

Ciências Biológicas

Cruzamento intraespecífico entre genótipos do Micro-Tom (MT) (MT-Aft/atv/hp2 x MT-atv) e avanço de gerações para obtenção do mutante duplo MT-Aft/atv

Larissa Almeida - 8º módulo de Ciências Biológicas (Bacharelado), UFLA.

Gabriel Lasmar dos Reis - Coorientador, Doutorando em Fisiologia Vegetal , UFLA.

Antonio Chalfun Junior - Orientador e professor titular do Departamento de Biologia, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

As antocianinas são pigmentos naturais oriundas do metabolismo especializado das plantas e podem ser produzidas em todos os tecidos vegetais. Devido às suas propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, essas substâncias desempenham um papel fundamental na proteção das plantas contra estresses de origem biótica e abiótica, ao mesmo tempo em que oferecem benefícios para a saúde humana quando incorporadas à nossa dieta. O objetivo desse trabalho foi realizar o cruzamento intraespecífico entre dois genótipos do Micro-Tom (MT), MT-Aft/atv/hp2 e MT-atv, para obtenção da geração F1 e posterior avanço de gerações e seleção do mutante duplo MT-Aft/atv. O experimento foi conduzido no Setor de Fisiologia Vegetal do Departamento de Biologia da Universidade Federal de Lavras. Sementes do MT-Aft/atv/hp2 e MT-atv foram semeadas e as plantas conduzidas até o estágio reprodutivo. Flores do MT-Aft/atv/hp2 foram emasculadas e o grão de pólen do MT-atv foi coletado e utilizado no cruzamento, que foi realizado manualmente. As flores que passaram pelo processo de cruzamento tiveram uma identificação especial para futura separação dos frutos. Os frutos oriundos do cruzamento foram coletados separadamente e as sementes F1 foram semeadas. Dessa forma foi possível dar início ao avanço das gerações para futura obtenção do mutante duplo desejado. Após a obtenção desse genótipo será possível utilizá-lo em diferentes estudos visando um melhor entendimento da via biossintética da antocianina no tomateiro.

Palavras-Chave: Biologia Molecular, Melhoramento Genético, *Solanum lycopersicum*.

Link do pitch: https://youtu.be/J_b9QHDh2j8