

REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE TOMATEIRO ANÃO AOS NEMATÓIDES DAS GALHAS (MELOIDOGYNE SPP.)

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

CARMO; Sara Milena Costa do¹, COSTA; Ana Carla Mendes da², OLIVEIRA; Orlando Ribeiro de³, PEREIRA; Vinícius Augusto⁴, JÚNIOR; Edésio Rodrigues de Souza⁵, MACIEL; Gabriel Mascarenhas⁶

RESUMO

O tomateiro (*Solanum lycopersicum*) representa uma cultura de grande importância socioeconômica no Brasil, com uma produção que excede 3 milhões de toneladas. No entanto, o cultivo impõe um custo elevado (acima de R\$ 150 mil/hectare) e apresenta alta suscetibilidade a fitopatógenos. Um dos principais desafios são os nematoides do gênero *Meloidogyne*, fitoparasitas que causam danos severos ao sistema radicular. Por essa razão, o melhoramento genético busca incessantemente por plantas que ofereçam resistência a esses nematoides-das-galhas. Este estudo teve como objetivo primordial avaliar a resistência de 32 genótipos de tomateiro saladete anão (oriundos do banco de germoplasma da UFU). O ensaio foi conduzido na Estação Experimental de Hortaliças da UFU, utilizando um delineamento em blocos casualizados com cinco repetições. A metodologia envolveu a coleta das raízes e a avaliação da incidência de galhas por meio de uma escala visual de notas (1 a 5). Os dados foram submetidos à análise estatística (teste F e Skott-Knott, $p \leq 0,05$) para definir a reação de cada genótipo. Os resultados obtidos mostram que o genótipo UFU MCTOM1 demonstrou alta resistência ao ataque dos nematoides. Esse achado é crucial, pois sugere que o UFU MCTOM1 tem um potencial significativo para ser cultivado em áreas com infestação do fitopatógeno, o que permite uma redução nos custos de manejo e cultivo nessas regiões.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum lycopersicum* L, Genes de nanismo, Resistência

¹ Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, sara.carmo@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, ana.costa7@ufu.br

³ Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, Orlando.oliveira@ufu.br

⁴ Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, vinicius.pereira2@ufu.br

⁵ Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, edesio.junior@ufu.br

⁶ Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, gabrielmaciel@ufu.br