

EFEITOS DIRETOS E INDIRETOS DE VARIÁVEIS MORFOAGRONÔMICAS NA PRODUÇÃO DE FRUTOS DE TOMATE CEREJA VIA ANÁLISE DE TRILHA

SILVEIRA, Thaísa de Oliveira¹; MARQUES, Mayara de Mello²; CONDE, Pedro Paulo Faria³; DAMASCENO JUNIOR, Pedro Corrêa⁴.

¹⁻²Bolsista CAPES, Doutoranda no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia (PPG-Fitotecnia), IA/UFRRJ, e-mail: thaisaoliveira@ufrj.br; ³Bolsista CAPES, Mestrando no PPG-Fitotecnia, IA/UFRRJ; ⁴Professor do Departamento de Agrotecnologias e Sustentabilidade, UFRRJ.

Área de Concentração: Produção Vegetal

O tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.) é uma espécie cosmopolita cujos frutos são amplamente apreciados pela versatilidade de consumo. Contudo, apesar de sua relevância econômica e culinária, é considerada uma cultura de alto risco, em função da forte influência de fatores ambientais. Diante disso, o entendimento do comportamento das variáveis morfoagronômicas e suas relações constitui uma estratégia útil ao melhorista, visto que a seleção de um caráter pode impactar diretamente outros. Assim, o presente trabalho buscou avaliar, através da análise de trilha, os efeitos diretos e indiretos de variáveis morfoagronômicas sobre a produção de frutos de acessos de tomateiro cereja pertencentes à Coleção de Germoplasmas do Departamento de Fitotecnia da UFRRJ. Foram avaliados os seguintes caracteres: número de frutos totais, peso médio do fruto, peso total do fruto, produção total, comprimento médio do fruto, largura média do fruto, razão entre comprimento e largura média do fruto, comprimento do pedicelo, comprimento do pedicelo na camada de abscisão “joelho”, espessura da parede do fruto, espessura do pericarpo, número de lóculos, firmeza da fruta, número de sementes, pH e sólidos solúveis. Após a análise da multicolinearidade, procedeu-se, via análise de trilha, a decomposição dos efeitos diretos e indiretos das quinze variáveis explicativas sobre a variável principal número de frutos totais. O número de condição e R^2 foram estimados em 86,24 e 0,84, respectivamente, o que demonstra confiabilidade nas correlações obtidas. De modo geral, observou-se que, com exceção do descritor produção total, estimado em 0,97, todas as demais características exerceram efeito direto classificado como baixo a moderado sobre a variável principal. A variável peso médio dos frutos, embora exerça efeito negativo direto moderado (-0,34), também afeta indiretamente a produção de frutos através de outras variáveis, tais como comprimento e largura média do fruto, estimadas em -0,17 e -0,16, respectivamente. Assim sendo, infere-se que incrementos na produção de frutos podem ser obtidos por meio de seleção indireta via características relacionadas ao tamanho do fruto.

Palavras-chave: estatística multivariada; melhoramento de plantas; *Solanum lycopersicum* L..

Agências Financiadoras: CAPES; UFRRJ.