

## Seleção de genótipos superiores de tomate utilizando o índice MGIDI

**Leandro Alves Macedo<sup>1\*</sup>; Francisca Adaíla da Silva Oliveira<sup>1</sup>; Denizard Allison Santos Bueno<sup>1</sup>; Derly José Henriques da Silva<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal de Viçosa – Departamento de Agronomia, CEP 36570-900, Viçosa - MG Brasil; leandro.a.macedo@ufv.br; denizard.bueno@ufv.br; francisca.oliveira@ufv.br; derly@ufv.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo selecionar genótipos de tomate com alta produtividade, frutos pequenos, firmes e com elevado teor de sólidos solúveis via o índice MGIDI (Multitrait Genotype Ideotype Distance Index). O experimento foi conduzido na UEPE Horta Velha, localizada em Viçosa-MG. O delineamento utilizado foi de blocos casualizados com 40 híbridos F1 e quatro repetições. A parcela foi constituída por três plantas, com espaçamento de 0,50 m entre plantas e 1,0 m entre linhas. Foram avaliadas as variáveis: produtividade (PROD) comprimento (CF) e diâmetro (DF) dos frutos, firmeza (FIR) e teor de sólidos solúveis (TSS). As análises estatísticas foram realizadas no software R Studio<sup>®</sup>, utilizando o pacote *Metan* para a obtenção do índice MGIDI, adotando sentido de seleção para diminuir CF e DF e aumentar as demais variáveis. Foi utilizada uma intensidade de seleção de 10%. Os quatro melhores genótipos, para o ideótipo definido, foram: H25, H15, H26 e H12. A produtividade variou de 118,88 (H26) a 163,90 ton ha<sup>-1</sup> (H12). O genótipo H15 foi identificado com os menores frutos, com comprimento e diâmetro de fruto de 43,06 mm e 39,43 mm, respectivamente. Os maiores valores de firmeza (3,11 kgf) e teor de sólidos solúveis (6,14 °brix) foram observados no genótipo H25, sendo, ainda, o genótipo com a menor distância em relação ao ideótipo definido. Os ganhos genéticos observados foram: PROD (-3,34%), CF (-4,78%), DF (-2,62%), FIR (11,71%) e TSS (10,49%). O índice se mostrou eficiente para a seleção de genótipos superiores.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum* L., qualidade de fruto, melhoramento.

### AGRADECIMENTOS

CNPq, CAPES, Universidade Federal de Viçosa (UFV) e ao Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento (PPGGM).