



# XIII SIGM

International symposium on  
genetics and breeding

## SELEÇÃO DE HÍBRIDOS EXPERIMENTAIS DE ABÓBORA TETSUKABUTO PARA QUALIDADE BIOMÉTRICA DE FRUTOS

XIII International Symposium on Genetics and Breeding, 13ª edição, de 25/10/2022 a 27/10/2022  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-014-4

**COSTA; Ariana Lemes da <sup>1</sup>, JÚNIOR; Valter Carvalho de Andrade <sup>2</sup>, AZEVEDO; Sebastião Márcio de <sup>3</sup>, BRITO; Orlando Gonçalves <sup>4</sup>, SILVA; Jeferson Carlos de Oliveira <sup>5</sup>, OLIVEIRA; Maria Elisângela Ferreira de <sup>6</sup>, SILVA; Eduardo Alves da <sup>7</sup>, FILHO; Júlio Sílvio de Sousa Bueno <sup>8</sup>**

### RESUMO

O melhoramento genético da abóbora Tetsukabuto, híbrido interespecífico oriundo do cruzamento entre a *Cucurbita maxima* e a *Cucurbita moschata*, visa desenvolver genótipos superiores aos existentes no mercado, com boas características produtivas e qualitativas. Com isso, objetivou-se selecionar híbridos experimentais de abóbora Tetsukabuto com elevada qualidade morfológica de frutos. O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia (CDTT-UFLA), no município de Ijaci, Minas Gerais, no ano de 2021. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, com três repetições e seis plantas por parcela. Os tratamentos consistiram em 25 híbridos interespecíficos, sendo 22 experimentais e três testemunhas (Takayama, Kanda e Jabras). Como polinizadores foi realizado o plantio da abóbora Samantha e da moranga Exposição. As colheitas dos frutos foram realizadas conforme o completo desenvolvimento de cada híbrido, visto que possuíam diferentes níveis de precocidade. Assim, as colheitas variaram de 105 a 145 dias após o transplante. Avaliaram-se em cada parcela o peso médio de frutos ( $\text{kg fruto}^{-1}$ ), resultante do peso total de frutos (kg) dividido pelo somatório de frutos colhidos na parcela; o tamanho de fruto foi avaliado por meio de notas, atribuindo-se notas de 1 (muito ruim) a 5 (muito bom). A característica de tamanho de fruto foi avaliada pelo modelo misto ordinal ProBit. Realizou-se a análise de variância e os tratamentos foram ranqueados pelo modelo linear generalizado misto via REML/BLUP. Para o peso médio de frutos, as estimativas REML/BLUP variaram entre -0,24 e 0,19, em que 14 híbridos experimentais foram superiores à média geral dos tratamentos ( $1,68 \text{ kg fruto}^{-1}$ ), inclusive destacando-se das testemunhas avaliadas. Os melhores híbridos apresentaram uma média de peso médio de frutos estimado em  $0,08 \text{ kg fruto}^{-1}$  acima da média geral, enquanto nas testemunhas a média do peso médio de frutos foi  $1,13 \text{ kg fruto}^{-1}$  menor em relação à média geral. Já para o tamanho de fruto, as estimativas variaram de -1,01 a 1,37, sendo que 11 híbridos experimentais apresentaram estimativas acima da média geral. Estes melhores genótipos tiveram nota média de 4,36, superior à média geral (4,16) e ao observado para as testemunhas (4,00). Os híbridos HE-08, HE-09, HE-10, HE-12, HE-17 e HE-35 foram os que

<sup>1</sup> Universidade Federal de Lavras, arianaledesdacosta@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal de Lavras, valter.andrade@ufla.br

<sup>3</sup> Universidade Federal de Lavras, sebastiao.azevedo@ufla.br

<sup>4</sup> Universidade Federal de Lavras, orlandocefet@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Universidade Federal de Lavras, jefersonoteng@gmail.com

<sup>6</sup> Universidade Federal de Lavras, mariaelisangela94@hotmail.com

<sup>7</sup> Universidade Federal de Lavras, easufs@gmail.com

<sup>8</sup> Universidade Federal de Lavras, jssbueno@ufla.br

apresentaram melhores características de fruto, destacando-se em ambos os caracteres avaliados e superiores às cultivares comerciais. Portanto, a seleção destes híbridos apresenta elevado potencial de lançamento para mercado de abóbora híbrida.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cucurbita sp, biometria, experimentação agrícola

<sup>1</sup> Universidade Federal de Lavras, arianaledesdacosta@gmail.com  
<sup>2</sup> Universidade Federal de Lavras, valter.andrade@ufla.br  
<sup>3</sup> Universidade Federal de Lavras, sebastiao.azevedo@ufla.br  
<sup>4</sup> Universidade Federal de Lavras, orlandocefet@yahoo.com.br  
<sup>5</sup> Universidade Federal de Lavras, jefersonteng@gmail.com  
<sup>6</sup> Universidade Federal de Lavras, mariaelisangela94@hotmail.com  
<sup>7</sup> Universidade Federal de Lavras, easufs@gmail.com  
<sup>8</sup> Universidade Federal de Lavras, jssbueno@ufla.br