



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

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 (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

¹ Universidade Federal de Lavras, arianaledesdacosta@gmail.com

² Universidade Federal de Lavras, valter.andrade@ufla.br

³ Universidade Federal de Lavras, sebastiao.azevedo@ufla.br

⁴ Universidade Federal de Lavras, orlandocefet@yahoo.com.br

⁵ Universidade Federal de Lavras, jefersonoteng@gmail.com

⁶ Universidade Federal de Lavras, mariaelisangela94@hotmail.com

⁷ Universidade Federal de Lavras, easufs@gmail.com

⁸ 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

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