

PEREIRA, J.W.L.; MESQUITA, J.C.P.; SOUSA, J.A.; LIMA, L.E.; KARASAWA, M. 2022. Seleção de linhagens avançadas de tomateiro para frutos alongados e firmes. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

## 1 Seleção de linhagens avançadas de tomateiro para frutos alongados e 2 firmes

3  
4 **Jacqueline Wanessa de L Pereira<sup>1</sup>; Júlio Carlos P de Mesquita<sup>1</sup>; José Arthur de  
5 Sousa<sup>2</sup>; Luiz Evandro de Lima<sup>1</sup>; Mina Karasawa<sup>1</sup>**

6 <sup>1</sup>IPA – Instituto Agrônomo de Pernambuco, Avenida General San Martin, 1371, Bongi, CEP: 50761-000,  
7 Recife-PE; <sup>2</sup>IFPE- Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de Pernambuco, Campus Vitória  
8 de Santo Antão, s/n Propriedade Terra Preta, Zona Rural, CEP 55600-000, Vitória de Santo Antão-PE,  
9 jacquelinewlp@gmail.com, julio.mesquita@ipa.br, arthursousa.agron@gmail.com, luiz.evandro@ipa.br,  
10 mina.karasawa@ipa.br

### 11 12 **RESUMO**

13  
14 O presente trabalho teve como objetivo avaliar características relacionadas aos frutos de  
15 linhagens avançadas de tomateiro como critérios de seleção. O experimento foi conduzido  
16 na Estação Experimental Luiz Jorge da Gama Wanderley do IPA, Vitória de Santo Antão-  
17 PE. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com 25 tratamentos e quatro  
18 repetições. A parcela foi composta por seis plantas. O espaçamento foi de um metro entre  
19 as plantas dentro do tratamento, dois metros entre os tratamentos e dois metros entre  
20 linhas. As variáveis avaliadas foram: comprimento (C) e largura (L) dos frutos, razão  
21 comprimento e largura (C/L), firmeza, presença do ombro verde (OV) e pedúnculo (P).  
22 As variáveis C, L e C/L foram submetidas a ANAVA pelo teste Scott-Knott a 5% de  
23 probabilidade, programa SISVAR. De acordo com a análise estatística, para a variável C,  
24 as linhagens foram agrupadas em cinco grupos, no primeiro, encontram-se frutos com  
25 comprimento médio acima dos 100 mm, enquanto que no quinto grupo, os valores não  
26 ultrapassaram os 37 mm. Para a L, as linhagens foram agrupadas em quatro grupos, o  
27 primeiro com valores médio acima dos 59,60 mm, e no quarto, os valores médios foram  
28 até os 35,92 mm. A razão C/L agrupou as linhagens em seis grupos, no primeiro, a  
29 linhagem SF 5.1 ficou isolada, cuja relação do comprimento foi três vezes maior que a  
30 sua largura. Dentre as 11 linhagens cujos frutos são os mais alongados, nove possuem  
31 frutos firmes. Para a variável OV, apenas as linhagens YE09-PE e 151 apresentaram tal  
32 característica. Enquanto que as linhagens 1.16.2, 1.16.15, Hawaii 7996, Hawaii 7981 e  
33 YE09-PE apresentaram a abscisão do pedúnculo. Diante dos resultados obtidos, as  
34 linhagens que apresentaram frutos alongados e firmes são classificadas como promissoras  
35 para o avanço do programa de melhoramento, uma vez que atendem as exigências do  
36 mercado.

37  
38 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum*; Melhoramento; Caracterização;  
39 Hortaliça.

### 40 41 **REFERÊNCIAS**

42 FERREIRA, D.F. 2008. SISVAR: Um programa para análises e ensino de estatística.  
43 *Revista Symposium*, v.6, p.36-41.

44 **AGRADECIMENTOS:** Ao CNPQ e à FACEPE pela concessão da bolsa e  
45 financiamento do projeto.