

1 **Caracterização e estabelecimento das plântulas de linhagens avançadas** 2 **de tomateiro**

3

4 **Jacqueline Wanessa de L Pereira¹; Júlio Carlos P de Mesquita¹; Maria Paula da S**
5 **Mendonça²; Luiz Evandro de Lima¹; Mina Karasawa¹**

6 ¹IPA – Instituto Agronômico de Pernambuco, Avenida General San Martin, 1371, Bongi, CEP: 50761-000,
7 Recife-PE; ²IFPE- 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, mariapaulinhamendonca17@gmail.com,
10 luiz.evandro@ipa.br, mina.karasawa@ipa.br

11

12

13 **RESUMO**

14

15 O objetivo do presente trabalho foi caracterizar e acompanhar o estabelecimento de
16 plântulas de linhagens avançadas de tomateiro. Semeou-se sementes de 32 linhagens
17 avançadas de tomate pertencente ao BAG do IPA. Utilizou-se bandejas plásticas JKS®
18 (162 células), contendo substrato Carolina Soil®. As variáveis analisadas foram: Início
19 da Germinação (IG) e, na fase de plântulas, cor do hipocótilo (CH), presença da
20 pubescência no hipocótilo (PH), comprimento (C) e largura (L) das folhas cotiledonares.
21 O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 10 repetições. As
22 variáveis C e L foram submetidas a ANAVA, teste Scott-Knott a 5% de probabilidade e
23 programa SISVAR. Aos 20 dias após o semeio, as mudas foram transplantadas para o
24 campo, Estação Experimental Luiz Jorge da Gama Wanderley, Vitória de Santo Antão-
25 PE. Das 32 linhagens, 29 apresentaram germinação uniforme aos 10 dias após o semeio.
26 Para a variável PH, tal característica foi observada em todas as linhagens. Quanto a CH,
27 observou-se que todas as linhagens tiveram ½ do hipocótilo na cor púrpura, exceto a
28 LB011F7 e a LB014F7, que apresentaram ¾ do hipocótilo na cor púrpura. Apenas a
29 linhagem YE09-PE possuiu o hipocótilo completamente verde. Considerando o C das
30 folhas cotiledonares, as linhagens foram agrupadas em quatro grupos, no primeiro, sete
31 linhagens com valor médio entre 4,4-4,8 cm. Para a L, formou-se três grupos, no grupo 1
32 encontram-se 16 linhagens, com valor médio entre 0,8-0,9 cm. As linhagens 4.16.3,
33 SF5.1, 1.16.12, 1.16.9, 1.16.18 e 3BB destacaram-se para as variáveis C e L. Por outro
34 lado, IPA 7 e Hx174F2 apresentaram os menores valores para ambas as variáveis. Em
35 condições de campo, todas as mudas se estabeleceram e avançaram até o final do ciclo.
36 As folhas cotiledonares são de grande importância, quanto maiores, mais espessa e
37 verdes, maior o potencial de crescimento e estabelecimento das mudas, conforme
38 observado neste trabalho.

39 **PALAVRAS CHAVE:** *Solanum lycopersicum*; Hortaliça; Folhas cotiledonares;
40 Hipocótilo.

41

42 **REFERÊNCIAS**

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

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