

1 **Época de maturação: efeito na produtividade e qualidade de sementes de**  
2 **tomate**

3 **Elizeth Regina Raisse<sup>1</sup>; Afonso Raul<sup>2</sup>; Josefina Miguel<sup>2</sup>; Sylvana Naomi Matsumoto<sup>1</sup>**

4

5 <sup>1</sup>UESB – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia. Estr. Bem Querer, Km-04 - 3293, 3391 - Campus  
6 de Candeias vitória da conquista - BA, CEP:45083-900, [elizethreginar@yahoo.com.br](mailto:elizethreginar@yahoo.com.br),  
7 [snaomi@uesb.edu.br](mailto:snaomi@uesb.edu.br)

8

9 <sup>2</sup>IAM – Instituto de Investigação Agrária de Moçambique. Centro Zonal Nordeste, Avenida FPLM,  
10 Estrada de Corrane, Km 7, CP 622, Nampula, Moçambique. [afonsoraul4@gmail.com](mailto:afonsoraul4@gmail.com),  
11 [josefinamiguel224@gmail.com](mailto:josefinamiguel224@gmail.com)

12

13 **RESUMO**

14 A falta de conhecimento da melhor fase de colheita de fruto para extração de semente  
15 pode apresentar baixas taxas de germinação limitando o fornecimento de sementes com  
16 elevado vigor e rendimento alto. O trabalho foi conduzido na área experimental do posto  
17 agrônomo de Nampula-Moçambique, de julho de 2020 a janeiro de 2021. A variedade  
18 utilizada foi Rio Grande. objetivou-se com a pesquisa avaliar o processo de maturação de  
19 sementes na produtividade e qualidade fisiológica das sementes de tomate (*Solanum*  
20 *lycopersicum* L.). Os tratamentos foram colheita de frutos em diferentes estádios de  
21 maturação: 30, 40, 50, 60 e 70 dias após a antese (DAA). Os resultados indicaram uma  
22 forte influência da época de colheita de frutos na qualidade e rendimento da semente. A  
23 época de colheita de 30 DAA comprometeu o rendimento de semente devido a  
24 precocidade na colheita do fruto, entretanto esta não afetou a 85% germinação das  
25 sementes. Verificou-se decréscimo na germinação para 70 % na época de 70 DAA devido  
26 ao retardamento da colheita. As épocas 40, 50 e 60 DAA mostraram ser as melhores na  
27 obtenção de semente com 92, 94 e 92% respectivamente com bom poder germinativo e  
28 boa produtividade da semente. Em geral, as épocas de maturação de 40 a 60 dias  
29 apresentaram como a melhor alternativa para produção de semente de tomate.

30

31 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum* L, maturidade fisiológica, colheita, vigor.