

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

3 **Elizeth Regina Raisse¹; Afonso Raul²; Josefina Miguel²; Sylvana Naomi Matsumoto¹**

4
5 ¹UESB – 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,
7 snaomi@uesb.edu.br

8
9 ²IAM – Instituto de Investigação Agrária de Moçambique. Centro Zonal Nordeste, Avenida FPLM,
10 Estrada de Corrane, Km 7, CP 622, Nampula, Moçambique. afonsoraul4@gmail.com,
11 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.