

## 1 **Uso de resíduos carbonizado na composição de substrato para produção** 2 **de mudas de tomate**

3

4 **Raissa Eduarda L. Alves<sup>1</sup>; Maiele Leandro da Silva<sup>2</sup>; Vinícius Campos da Silva<sup>1</sup>;**  
5 **Fernanda Baptistella Hernandez<sup>3</sup>; Karolline Almeida de Araújo<sup>1</sup>**

6

7 <sup>1</sup>UEMS - Graduando do curso de Agronomia, <sup>2</sup>UEMS - Professora efetiva do curso de Agronomia, <sup>3</sup>UEMS  
8 - Aluna do Programa de Pós-Graduação em Agronomia–Área de Concentração: Produção Vegetal, Unidade  
9 Universitária de Aquidauana. Rodovia MS-450 Graziela Maciel Barroso, km 12, CEP: 79200-000,  
10 Aquidauana–MS raisalopes15@gmail.com, maiele@uems.br, viniciuscamposdasilva2000@gmail.com,  
11 nanda\_hernandes@yahoo.com.br, araujokarolline279@gmail.com

12

### 13 **RESUMO**

14

15 O tomate é a segunda principal hortaliça em importância econômica no Brasil,  
16 apresentando um papel indispensável na produtividade e economia no Brasil. Contudo,  
17 para obter-se um fruto de qualidade é de suma importância o cuidado e manejo correto na  
18 fase da muda e um bom substrato assegura mudas vigorosas e de qualidade. O substrato  
19 deve fornecer as condições adequadas em pleno desenvolvimento de muda, em um menor  
20 período de tempo e baixo custo. Dessa forma, o presente trabalho teve o objetivo de  
21 avaliar o desenvolvimento de mudas de tomate utilizando diferentes composições e  
22 proporções de substratos. O experimento foi realizado no setor de Horticultura da  
23 Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UUA. O delineamento experimental  
24 utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4 com quatro repetições, o  
25 primeiro fator representado pelo o endocarpo do fruto do baru e a casca do fruto da  
26 bocaiuva e o segundo fator as proporções das cascas dos frutos carbonizadas e trituradas,  
27 juntamente com o substrato comercial, sendo elas 0%, 25%, 50%, 75% e 100%. Foram  
28 avaliadas as seguintes características: altura de plântulas, comprimento da raiz, número  
29 de folhas, massa fresca do caule, massa fresca das folhas, massa seca do caule e massa  
30 seca das folhas. Foi possível observar interação significativa entre os tipos de substratos  
31 e suas proporções para as variáveis altura de plântulas, número de folhas, massa fresca  
32 das folhas e massa seca das folhas. A melhor proporção de substrato foi a de 25% do  
33 endocarpo de baru carbonizado.

34

35 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum*, frutos do cerrado, sustentabilidade.

36

### 37 **REFERÊNCIAS**

38

39 FREITAS, G.A.; BARROS, H.B.; SANTOS, M.M.; NASCIMENTO, I.R.; COSTA, J.L.;  
40 SILVA, R.R. Production of lettuce seedlings under different substrates and proportions  
41 of rice hulls. Journal of Biotecnology and Biodiversity, Gurupi, v.4, p.260-268. 2013a.  
42 VALE, A.T.; OLSEN, L.B. Produção de carvão vegetal de casca de baru (*Dipteryx alata*)  
43 utilizando células de carbonização. FLORESTA, v. 43, n. 1, p. 117, 2013.

44