

1 Germinação de sementes de melancia em diferentes substratos

2
3 **Matheus Henrique Medeiros¹; Jair R do Prado²; Renata Castoldi²; Leticia G**
4 **Moreira²; Glecia Junia dos S Carmo²**

5
6 ¹UFU – Universidade Federal de Uberlândia. Rodovia BR 050, Km 78, CEP: 38.410-337, Uberlândia–
7 MG. ²UFU – Universidade Federal de Uberlândia, Campus Monte Carmelo. Rodovia LMG-746, s/n,
8 CEP:38.500-000, Monte Carmelo – MG. matheushenrimedeiros@hotmail.com, jairrp@ufu.br,
9 rcastoldi@ufu.br, letgm12@gmail.com, gleciajscarmo@hotmail.com.

10 11 **RESUMO**

12
13 A melancia é uma hortaliça fruto de grande importância econômica. Possui grande
14 diversidade quanto ao tamanho, formato, coloração da casca e presença ou não de
15 sementes no fruto. O sucesso na produção da lavoura inicia-se com o plantio de mudas
16 homogêneas, com bom desenvolvimento do sistema radicular e livres de patógenos.
17 Com isso, o objetivo do trabalho foi avaliar a germinação de sementes de melancia em
18 diferentes substratos. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, pertencente a
19 Universidade Federal de Uberlândia, Campus de Monte Carmelo-MG, em 2019. O
20 delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos
21 (substrato Max Fértil e Bioplant) e 12 repetições. Cada parcela experimental foi
22 composta de 100 plantas, sendo utilizadas para as avaliações as plantas centrais. Foram
23 utilizadas sementes de melancia cultivar Crimson Sweet, com taxa de germinação de
24 90% e pureza de 99%. A semeadura foi realizada em bandeja plástica de 10 x 20 mm.
25 Aos 21 dias após a semeadura avaliaram-se: porcentagem de germinação, altura da parte
26 aérea (mm), massa fresca da parte aérea (g), massa fresca de raiz (g) e massa seca de raiz
27 (g). Os dados foram submetidos a Estatística Descritiva e ao Teste de hipóteses,
28 utilizando-se para isso o *Software* R. Por meio da análise descritiva não observou-se
29 diferenças significativas entre os dois substratos. O substrato Max Fértil (44,2 mm)
30 proporcionou incremento de 1,4 mm na altura das plântulas, comparativamente ao
31 substrato Bioplant (42,8 mm), assim como médias superiores de massa fresca da parte
32 aérea (0,52 gramas), massa seca da raiz (0,042 gramas) e porcentagem de germinação
33 (99%). O substrato Bioplant apresentou média superior ao substrato Max Fértil para
34 massa fresca de raiz (0,36 mm). Conclui-se que o desenvolvimento inicial de sementes
35 de melancia cv. Crimson Sweet não é afetado pelo cultivo em substrato Max Fértil e
36 Bioplant (até 21 dias após a semeadura).

37
38 **PALAVRAS-CHAVE:** *Citrullus lanatus*, olericultura, produção de mudas.