

1 **Desempenho a campo de minitubérculo de cultivares de batata provenientes de**
2 **aeroponia e substrato**

3
4 **Natália Gotlieb Reichmann¹; Leonardo Balena²; Suelen Cristina Hartinger¹,**
5 **Mateus Bertolini da Silva¹ e Jackson Kawakami¹**

6
7 ¹UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro-Oeste. Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838 -
8 CEP 85040-167, Vila Carli, Guarapuava – PR. nataliagreichmann@hotmail.com,
9 suelen_2000e15@hotmail.com, mateusbertolini16@gmail.com, jkawakami@unicentro.br

10 ²ESALQ – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – balena@usp.com
11

12 **RESUMO**

13
14 Minitubérculos de batata são alternativa eficaz para a produção de batata semente de
15 alta qualidade. Esses minitubérculos podem ser produzidos através de diversos métodos
16 de cultivo, como o método de cultivo em substrato, com colheita única final ou pelo
17 método de cultivo aeropônico, com colheitas escalonadas. Diante disso, buscou-se
18 pesquisar se há diferença na produtividade a campo dos minitubérculos provenientes
19 dos distintos métodos de cultivo. Minitubérculos foram produzidos através do método
20 de cultivo em substrato e aeropônico em casa de vegetação. Para organização, agrupou-
21 se as colheitas escalonadas do método de cultivo aeropônico em três períodos: inicial,
22 intermediário e final e do método de cultivo em substrato como colheita única, obtendo-
23 se minitubérculos de quatro cultivos. Utilizou-se os minitubérculos (20-30 mm) das
24 cultivares Ágata e Atlantic. Conduziu-se experimento a campo (Guarapuava-PR), safra
25 2020/2021, em delineamento de blocos totalmente casualizados em esquema fatorial
26 (método de cultivo x cultivar) com quatro repetições. Os dados obtidos foram
27 submetidos à análise de variância (5%) e teste de Tukey (5%). Houve interação
28 significativa no número de tubérculos: o método em substrato resultou em maior
29 número de tubérculos em relação ao método aeropônico, e essa diferença foi maior na
30 cultivar Ágata. Não houve diferença na produtividade (21 t/ha) entre os métodos de
31 cultivo para ambas as cultivares. Concluímos que o cultivo em vaso resulta em
32 minitubérculos que produzem maior número de tubérculos no campo e que esse efeito é
33 dependente do genótipo.

34
35 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum*, batata semente, rendimento, variedade

36
37 **AGRADECIMENTOS**

38 O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de
39 Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001.