

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

3  
4 **Natália Gotlieb Reichmann<sup>1</sup>; Leonardo Balena<sup>2</sup>; Suelen Cristina Hartinger<sup>1</sup>,**  
5 **Mateus Bertolini da Silva<sup>1</sup> e Jackson Kawakami<sup>1</sup>**

6  
7 <sup>1</sup>UNICENTRO – 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 <sup>2</sup>ESALQ – 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.