

1 **Qualidade nutricional de batata-semente proveniente de minitubérculos**  
2 **produzidos em 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. [nataliagreichmann@hotmail.com](mailto:nataliagreichmann@hotmail.com),  
8 [suelen\\_2000e15@hotmail.com](mailto:suelen_2000e15@hotmail.com), [mateusbertolini16@gmail.com](mailto:mateusbertolini16@gmail.com), [jkawakami@unicentro.br](mailto:jkawakami@unicentro.br),

9 <sup>2</sup>ESALQ – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – balena@usp.com

10  
11 **RESUMO**

12  
13 A qualidade da batata-semente é fator crucial para se obter altas produtividades.  
14 Minitubérculos são alternativa eficaz para produção de batata-semente de alta  
15 qualidade. Esses minitubérculos podem ser produzidos através de distintos métodos de  
16 produção, sendo atualmente os mais comuns no Brasil: em substrato ou em aeroponia.  
17 Diante disso, levantou-se a hipótese de que há diferença nutricional entre as batatas-  
18 sementes provenientes de minitubérculos produzidos em distintos métodos de produção.  
19 Conduziu-se experimento campo, em delineamento experimental em blocos totalmente  
20 casualizados em esquema fatorial (método de cultivo x cultivar) com quatro repetições.  
21 Os minitubérculos (20-30 mm) plantados foram provenientes das colheitas escalonadas  
22 do método de produção aeropônico (inicial, intermediária e final) e colheita única final  
23 da produção em substrato, das cultivares Ágata e Atlantic. Após a colheita das plantas  
24 no campo, foram selecionados 7 tubérculos de cada tratamento, secos, moídos e  
25 submetidos à quantificação de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre.  
26 Os dados foram submetidos a análise de variância (5%) e as médias foram comparadas  
27 (Tukey, 5%). Não houve interação entre método de cultivo e cultivar. Observou-se que  
28 os métodos de produção dos minitubérculos afetaram apenas os teores de Potássio das  
29 batatas-sementes produzidas no campo, em que o método de produção aeropônico  
30 inicial se destacou positivamente. O efeito do maior teor de potássio das batatas-  
31 sementes provenientes da produção em aeroponia necessita maiores estudos.

32 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum*, batata-semente, nutrição.

33  
34 **AGRADECIMENTOS**

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