

HARTINGER, SC; SANTOS, PHC; ZOCHE, JC; MARTINS, GH; TOIGO, R; BROJAN FILHO, CA; KAWAKAMI, J. 2024. Análise nutricional de minitubérculos produzidos em aeroponia inoculados com microrganismos promotores de crescimento. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Análise nutricional de minitubérculos produzidos em aeroponia inoculados com microrganismos promotores de crescimento**

**Suelen Cristina Hartinger<sup>1</sup>; Pedro Henrique Camargo dos Santos<sup>1\*</sup>; Jean Carlos Zocche<sup>1</sup>; Guilherme Henrique Martins<sup>1</sup>; Rafael Toigo<sup>1</sup>; Ciro Antônio Brojan Filho<sup>1</sup>; Jackson Kawakami<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO) - CEDETEG, CEP: 85040-167, Guarapuava - PR, Brasil; suelen\_2000e15@hotmail.com; phcamargo0102@gmail.com; Jean.zoagro@gmail.com; ghm88@hotmail.com; rafaeltoigo3@gmail.com; brojanf@gmail.com; jkawakami@unicentro.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

A aeroponia pode ser usada para produzir sementes com custo reduzido, enquanto microrganismos benéficos podem ser empregados para aumentar a produtividade das plantas. Esse estudo investigou o efeito da inoculação de microrganismos promotores de crescimento (*Azospirillum* sp., *Bacillus* sp. e *Trichoderma* sp.) em solução nutritiva no sistema de produção de aeroponia na qualidade nutricional de minitubérculos de cultivares de batata (Agata e BRS Camila). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado em fatorial 3 x 2, sendo 3 microrganismos e duas cultivares de batata. Dez minitubérculos foram escolhidos aleatoriamente em cada tratamento e colhidos aos 76 dias após o transplante. Eles foram cortados, identificados e secos em estufa a 65 °C até atingirem peso constante. Em seguida, foram moídos em moinho tipo Wiley e peneirados. Foram analisados os teores de macro e micronutrientes nos minitubérculos. A inoculação dos microrganismos influenciou positivamente a maioria dos nutrientes, exceto enxofre e manganês. Foi observada interação entre as cultivares e os microrganismos para os nutrientes fósforo, cobre e ferro, enquanto o enxofre foi o único elemento que não apresentou efeito significativo de nenhum dos microrganismos ou cultivar. De forma geral, a adição de *Bacillus* sp na solução nutritiva resultou em minitubérculos com maior teor nutricional. A utilização de microrganismos promotores de crescimento afeta positivamente a qualidade nutricional dos minitubérculos produzidos em aeroponia.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum*, *Azospirillum* sp., *Bacillus* sp., *Trichoderma* sp.

### **AGRADECIMENTOS**

À Fundação Araucária e à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001.