

HARTINGER, SC; TOIGO, R; MATOS, CK; JACK, LM; MOCCELLIN, R; KAWAKAMI, J. 2024. Microrganismos promotores de crescimento: produção de minitubérculos de cultivares de batata em aeroponia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Microrganismos promotores de crescimento: produção de minitubérculos de cultivares de batata em aeroponia

Suelen C Hartinger¹; Rafael Toigo¹; Cinthia K de Matos¹; Larissa M Jack¹; Renata Moccasin¹; Jackson Kawakami^{1*}

¹UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro Oeste, Campus Cedeteg, Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838 - CEP 85040-167, Guarapuava – PR, Brasil; jkawakami@unicentro.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

A batata-semente é um dos principais insumos que encarece a produção da cultura da batata, principalmente em regiões tropicais e subtropicais. A aeroponia pode ser aplicada para a produção de batatas-sementes nessas regiões, com menor custo e microrganismos promotores de crescimento, por sua vez, podem aumentar a produtividade de plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar o uso de microrganismos promotores de crescimento de plantas e seus efeitos na produtividade de cultivares de batata em aeroponia. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação, testando-se 3 microrganismos e uma testemunha, além de duas cultivares. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso em esquema de parcela subdividida: parcelas compostas por microrganismos (*Bacillus subtilis*, *Azospirillum brasilense* e *Trichoderma* sp, testemunha) e as subparcelas pelas cultivares (Agata e BRS Camila). De forma geral, os microrganismos promotores de crescimento aumentaram o número de estolões, de minitubérculos iniciados e de minitubérculos colhidos. *Trichoderma* sp aumentou em mais de 30% a produtividade total em relação a testemunha, atingindo mais de 1.000 minitubérculos m⁻². O uso de microrganismos promotores de crescimento, principalmente de *Trichoderma* sp na solução nutritiva da aeroponia é promissor, pois aumentou a produtividade de minitubérculos em aeroponia.

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

AGRADECIMENTOS

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001, ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e à Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Paraná (FA) pelo apoio financeiro.