

MARTINS, GH; SANTOS, PHC; ZOCHE, JC; TOIGO, R; BROJAN FILHO, CA; KAWAKAMI, J. 2024. Influência dos métodos de aclimação no desenvolvimento inicial de plântulas de batata. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Influência dos métodos de aclimação no desenvolvimento inicial de plântulas de batata

Guilherme Henrique Martins^{1*}; Pedro Henrique C Santos¹; Jean Carlos Zocche¹; Rafael Toigo¹; Ciro Antonio Brojan Filho¹; Jackson Kawakami¹

¹Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO) - CEDETEG, CEP: 85040-167, Guarapuava – PR, Brasil; ghm88@hotmail.com; phcamargo0102@gmail.com; jean.zoagro@gmail.com; rafaeltoigo3@gmail.com; brojanf@gmail.com; jkawkami@unicentro.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

O método de aclimação de plântulas de batata produzidas *in vitro* pode influenciar seu posterior desenvolvimento em cultivo aeropônico. O objetivo deste trabalho foi testar se diferentes métodos de aclimação de plântulas de duas cultivares de batata podem influenciar o seu desenvolvimento inicial. O experimento foi conduzido em casa de vegetação (no mês de março de 2024) e em câmara de crescimento (4000 lux, 20°C e 70% UR) com plântulas *in vitro* das cultivares Agata e BRS Cecília, com 14 dias de idade, em Guarapuava-PR. Ao final desse período, foram coletados dados de comprimento da raiz, altura e número de nós das plântulas. Os métodos de aclimação avaliados foram: flutuação em solução nutritiva a 50% (Kristalon, Ca(NO₃)₂, MgSO₄, micronutrientes e ureia; CE: 1,1 dS m⁻¹) em câmara de crescimento, flutuação em solução nutritiva a 50% em casa de vegetação e substrato CIP (*Centro Internacional de la Papa*) em casa de vegetação. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x2 (aclimação x cultivar) com 5 repetições e posterior teste de Tukey a 5% de significância. A análise de variância (ANOVA) demonstrou que diferentes métodos de aclimação afetam o desenvolvimento das plântulas de batata, influenciando seu comprimento de raiz, altura e número de nós. Não houve interação entre os tratamentos nem efeito da cultivar. A aclimação por flutuação em solução nutritiva na casa de vegetação resultou em melhores resultados para essas variáveis em comparação com outros métodos. Logo, recomendamos essa técnica para otimizar o crescimento das plantas de batata.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum tuberosum* L., aeroponia, cultivar.

AGRADECIMENTOS

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