

MARTINS, GH; SANTOS, PHC; ZOCHE, JC; TOIGO, R; BROJAN FILHO, CA; KAWAKAMI, J. 2024. Efeito da supressão de luz nas raízes de plântulas de batata durante a aclimação. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Efeito da supressão de luz nas raízes de plântulas de batata durante a aclimação**

**Guilherme Henrique Martins<sup>1\*</sup>; Pedro Henrique C Santos<sup>1</sup>; Jean Carlos Zocche<sup>1</sup>; Rafael Toigo<sup>1</sup>; Ciro Antonio 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; ghm88@hotmail.com; phcamargo0102@gmail.com; jean.zoagro@gmail.com; rafaeltoigo3@gmail.com; brojancf@gmail.com; jkawkami@unicentro.br

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

### **RESUMO**

A supressão da luz no sistema radicular das plântulas de batata produzidas *in vitro* durante a aclimação pode impactar seu desenvolvimento. O objetivo deste trabalho foi testar se cobrir ou não as raízes de plântulas de duas cultivares de batata durante a aclimação em solução nutritiva afeta seu desenvolvimento inicial. O experimento ocorreu em casa de vegetação (em março de 2024) com plântulas *in vitro* das cultivares Agata e BRS Cecília, com 14 dias de idade, em Guarapuava-PR. As plântulas foram transferidas para recipientes de polipropileno com solução nutritiva a 50% (Kristalon, Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, MgSO<sub>4</sub>, micronutrientes e ureia). As plântulas foram fixadas em esponjas quadradas (cerca de 3 cm de lado) para ficarem suspensas, com ou sem cobertura do sistema radicular. No tratamento com cobertura, uma camada plástica preta foi adicionada para impedir a passagem de luz. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x2 (cobertura x cultivar) com 7 repetições. Duas semanas após a transferência, foram coletados dados de altura da planta, comprimento da raiz, número de nós, massa fresca e seca das plântulas. Os dados foram submetidos a ANOVA e teste de Tukey (5%). Não se observou interação significativa entre as variáveis analisadas. Apenas houve diferença entre as cultivares: plântulas da cultivar Agata tiveram melhor desempenho que as da cultivar BRS Cecília. A cobertura do sistema radicular não afetou o crescimento inicial das plântulas. Concluímos que a cultivar utilizada na aclimação influencia mais o desenvolvimento inicial de plântulas de batata do que a cobertura do sistema radicular.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum* L., Agata, BRS Cecília.

### **AGRADECIMENTOS**

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