

SILVA, AO; COLLEGARI, SA; SOUZA, MGL; ALENCAR, SM; TORSIAN, WS; MELLO, SC. 2024. Qual o melhor microrganismo e modo de aplicação de promotores de crescimento no cultivo de microverdes de rabanete em fazendas verticais? In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Qual o melhor microrganismo e modo de aplicação de promotores de crescimento no cultivo de microverdes de rabanete em fazendas verticais?**

**Alasse O da Silva<sup>1\*</sup>; Stella Andressa Collegari<sup>1</sup>; Mauricio G L de Souza<sup>1</sup>; Severino M de Alencar<sup>1</sup>; Walleksa S Torsian<sup>1</sup>; Simone da C Mello<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade de São Paulo - ESALQ/USP – Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Departamento de Produção Vegetal, CEP: 13418-900, Piracicaba - São Paulo, Brasil; [alasse.oliveira77@usp.br](mailto:alasse.oliveira77@usp.br); [stella.collegari@usp.br](mailto:stella.collegari@usp.br); [mauricio-souza17@usp.br](mailto:mauricio-souza17@usp.br); [smalencar@usp.br](mailto:smalencar@usp.br); [walleksatorsian@usp.br](mailto:walleksatorsian@usp.br); [scmello@usp.br](mailto:scmello@usp.br)

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

### **RESUMO**

O uso de microrganismos promotores de crescimento é uma estratégia promissora para aprimorar a produção e a qualidade nutricional dos microverdes de hortaliças. Neste estudo, conduzido no Laboratório de Cultivo Indoor de Hortaliças (ESALQ/USP), foram avaliados os efeitos de dois microrganismos promotores de crescimento, *Bacillus subtilis* Y1336 e *Trichoderma harzianum* cepa BK-Th001, em quatro modos de aplicação, sobre microverdes de rabanete. O experimento utilizou delineamento experimental inteiramente casualizado e incluiu análises de características biométricas, composição bioquímica, teores de macronutrientes e micronutrientes. Os resultados indicaram que o *B. subtilis* Y1336 aumentou significativamente os teores de carotenoides nos microverdes de rabanete, enquanto o *T. harzianum* cepa BK-Th001 influenciou positivamente os teores de nitrogênio e magnésio. Não foram observados efeitos significativos nos teores de fósforo, cálcio e enxofre. Entretanto, os teores de zinco e manganês foram mais elevados com a aplicação do *B. subtilis* Y1336, contribuindo também para aumento no teor de boro. Em suma, o *B. subtilis* Y1336 demonstrou ser mais eficaz em aumentar a biomassa seca e os teores de carotenoides, enquanto o *T. harzianum* cepa BK-Th001 contribuiu para o aumento dos teores de nitrogênio e magnésio.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Raphanus sativus* L., indoor, hortaliças, cultivo vertical.

### **AGRADECIMENTOS**

Ao CNPq e a CAPES, pela concessão da bolsa de estudos.