

SILVA, AO; FREITAS, IS; SANTOS, GG; SILVA, WT; SANTOS, CA; MELLO, SC. 2024. Promoção de crescimento de microverdes de rabanete com a inoculação de *Trichoderma harzianum*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Promoção de crescimento de microverdes de rabanete com a inoculação de *Trichoderma harzianum***

**Alasse Oliveira da Silva<sup>1</sup>; Isabela Scavacini de Freitas<sup>1</sup>; Gustavo Goes dos Santos<sup>1</sup>; Walleska Torsian Silva<sup>1</sup>; César Augusto Santos<sup>1</sup>; Simone da Costa Mello<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade de São Paulo - ESALQ/USP – Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, CEP: 13418-900, Piracicaba - São Paulo; alasse.oliveira77@usp.br; isabela.scavacini.freitas@usp.br; gustavogoes@usp.br; wallestorsian@usp.br; cesarsantos@usp.br; scmello@usp.br

### **RESUMO**

O fungo *Trichoderma harzianum* é uma solução sustentável e ecologicamente correta para utilização na produção de hortaliças. Sua aplicação em grandes culturas é conhecida, no entanto, na produção de hortaliças de alto valor agregado é desconhecida e com poucas informações técnicas. As seguintes hipóteses foram testadas: (a) a aplicação do fungo proporciona aumento na qualidade agrônômica dos microverdes; (b) se o tratamento com esse microrganismo promotor de crescimento proporcionará ganhos em qualidade bioquímica e de pós-colheita. O objetivo foi avaliar o uso de *T. harzianum* no crescimento e qualidade dos microverdes de rabanete. A pesquisa foi conduzida em casa de vegetação, utilizando o delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC) com 4 tratamentos e 5 repetições. Os tratamentos foram: controle, aplicação do fungo na semente, substrato e aplicação na semente/substrato. Foram avaliadas as características fitotécnicas e de pós-colheita. A aplicação do fungo *T. harzianum* no substrato teve incremento de 19,75% na produtividade, aumento de 19,87% na conversão de massa de semente em massa fresca, 2,94% a mais de massa seca da parte aérea, 2,31% de aumento no teor de água e, aumento de 28,29% no comprimento de hipocótilo, em comparação ao controle. *T. harzianum* não influenciou nos parâmetros bioquímicos e de pós-colheita nas condições desse estudo. O uso do *T. harzianum* mostrou-se eficaz para promover o crescimento e melhorar a qualidade agrônômica dos microverdes de rabanete. Estudos adicionais são necessários para avaliar o efeito desses microrganismos em diferentes espécies de hortaliças e sob diferentes condições de manejo.

**PALAVRAS-CHAVE:** *microgreens*, fungo benéfico, bioinsumos.

### **AGRADECIMENTOS**

Ao CNPq e a CAPES, pela concessão da bolsa de estudos (Mestrado em Fitotecnia - ESALQ/USP).

Agradecemos a empresa AGRISTAR pelo fornecimento de sementes e apoio técnico.