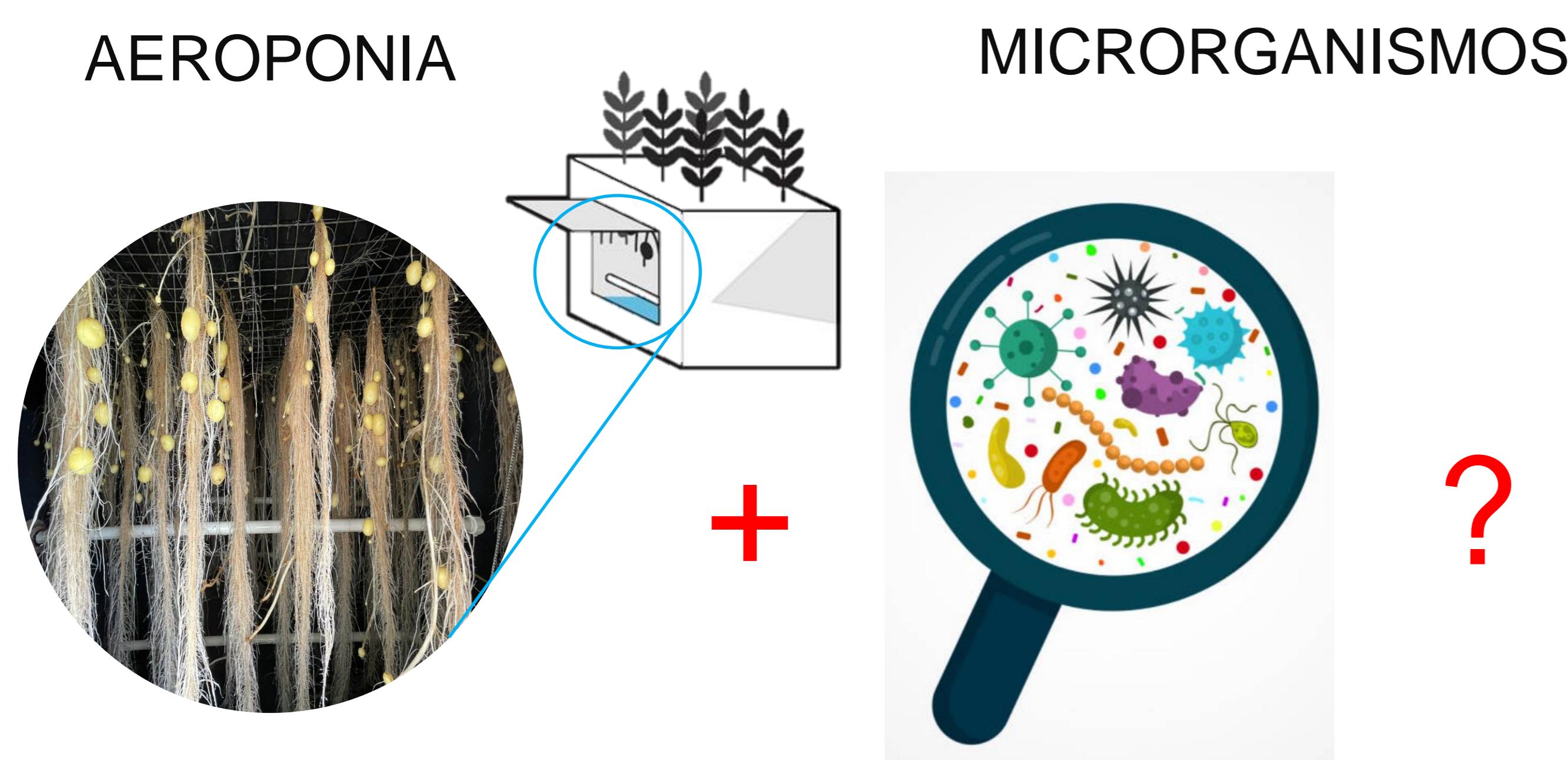


395 – Microrganismos promotores de crescimento: produção de minitubérculos de cultivares de batata em aeroponia

Suelen C Hartinger¹; Rafael Toigo¹; Cinthia K de Matos¹; Larissa M Jack¹; Renata Moccellin¹; Jackson Kawakami¹

¹ Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO, CEDETEG, Guarapuava, PR

INTRODUÇÃO



O objetivo foi avaliar o efeito do uso de microrganismos promotores de crescimento de plantas na produtividade de cultivares de batata em aeroponia.

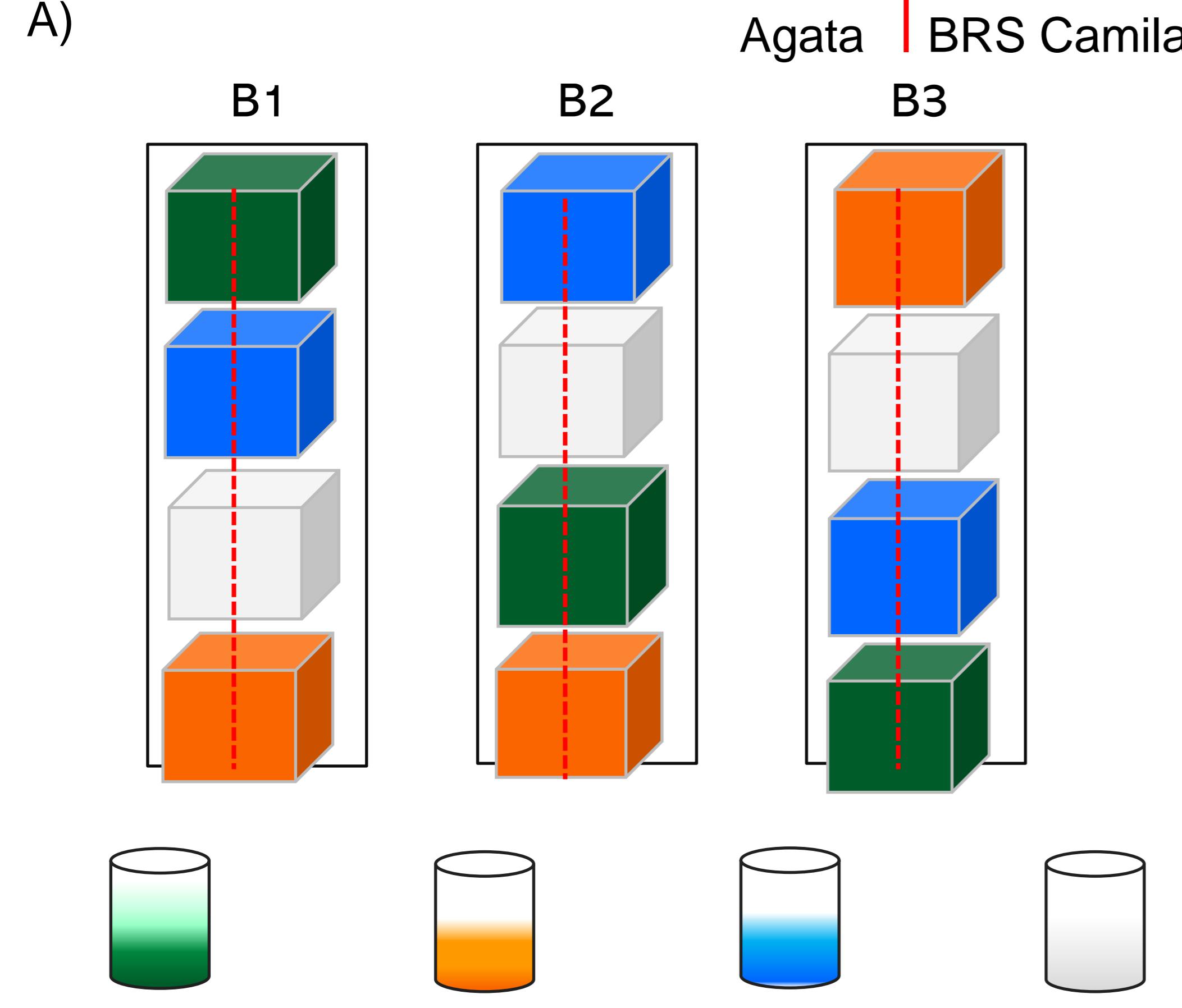
METODOLOGIA

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 subdivida: parcelas compostas por microrganismos e as subparcelas pelas cultivares (Agata e BRS Camila).

Avaliações

- Colonização radicular
- Produção semanal de minitubérculos (m^2)
- Produtividade total de minitubérculos (m^2)



Trichoderma sp., Bacillus subtilis, Azospirillum brasilense e testemunha.



Figura 1. Esquema do delineamento experimental e tratamentos (A), vista geral do experimento recém implantado (B).

Dados submetidos à análise de variância (5%) e quando significativo, ao teste de Tukey (5%).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

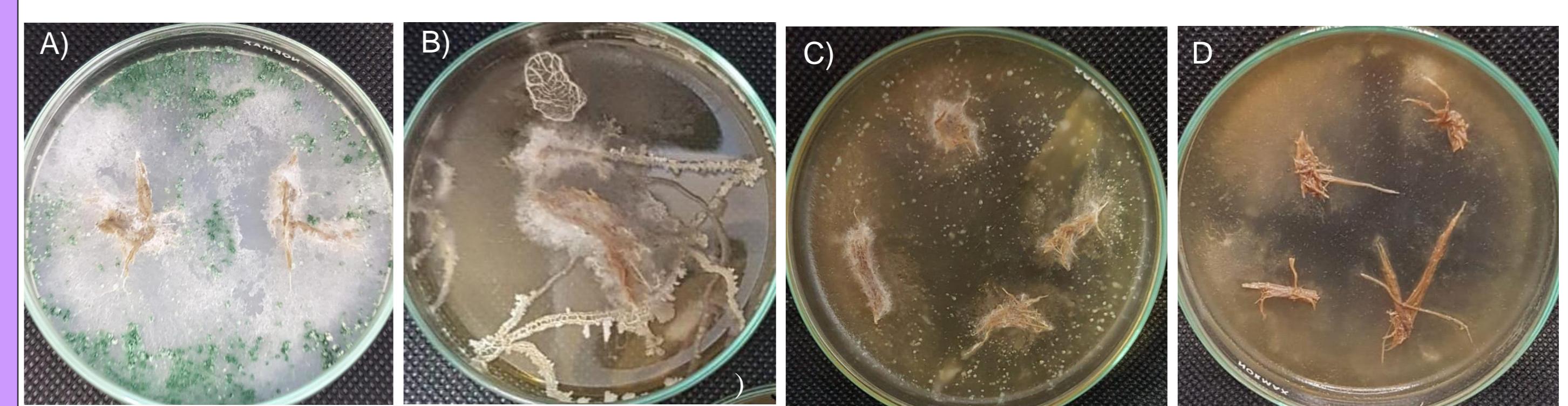


Figura 2. Colonização de microrganismos em fragmentos radiculares de plantas de batata: *Trichoderma* sp. (D11) (A), *Bacillus subtilis* (B), *Azospirillum brasiliense* (C) e Testemunha (D).

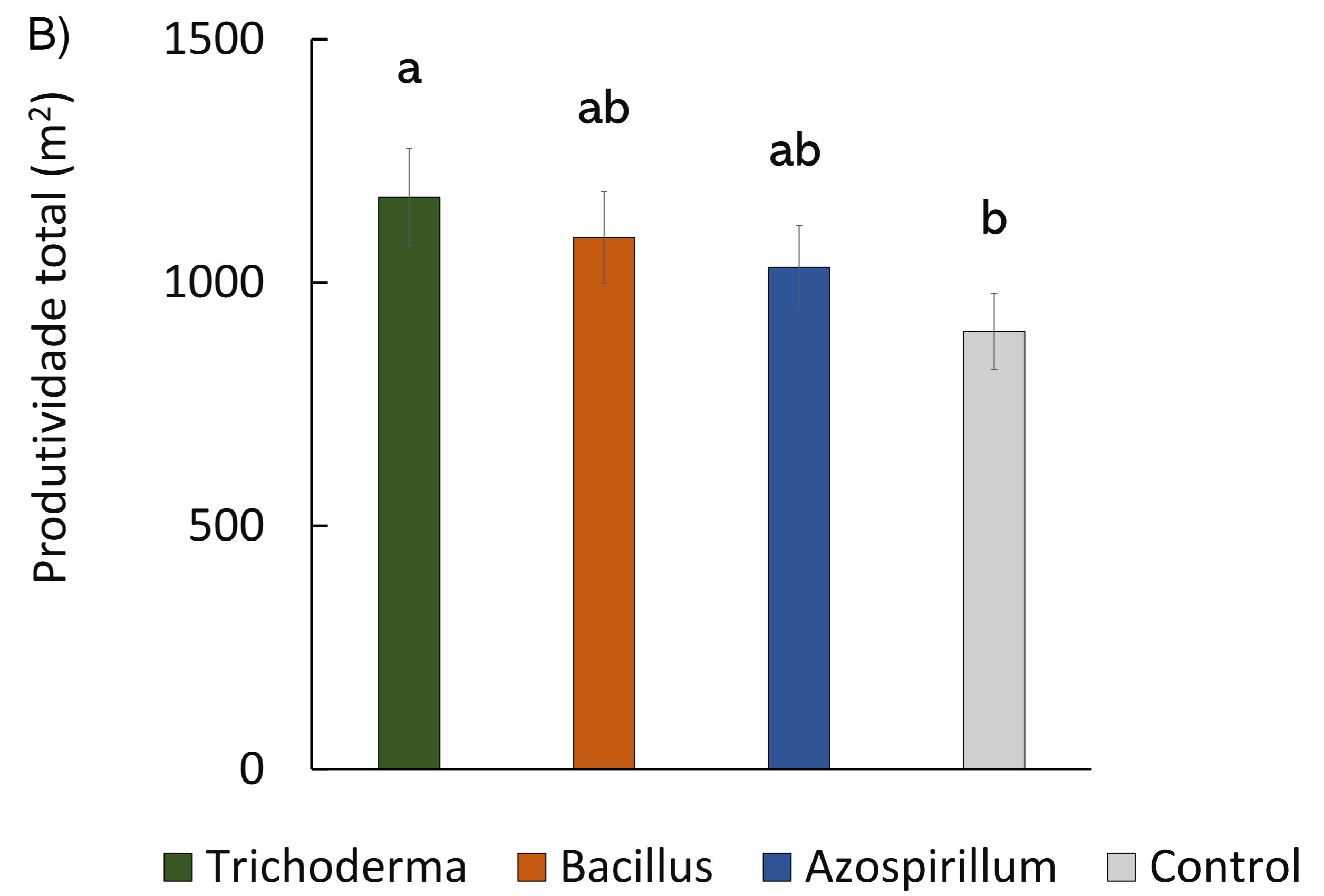
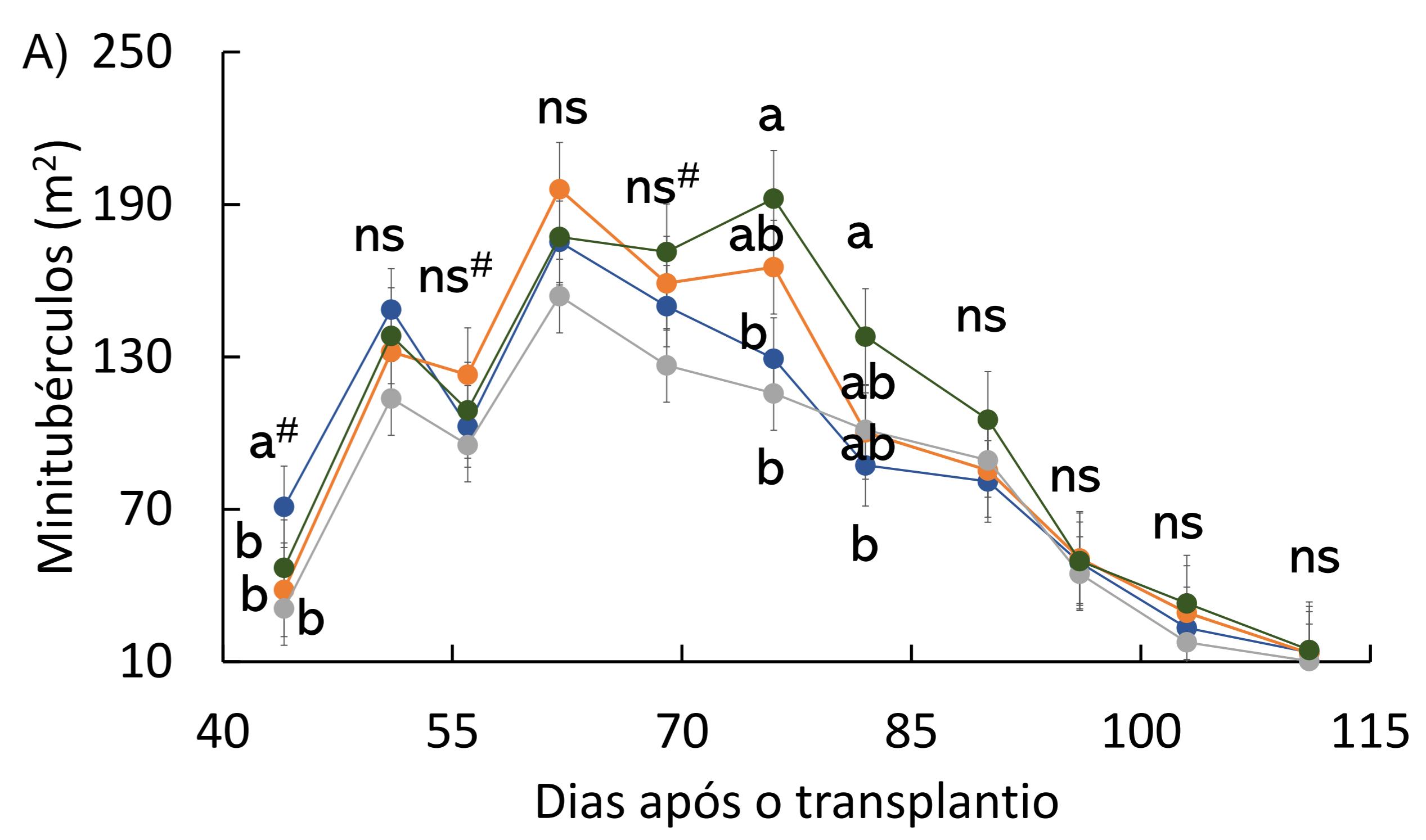


Figura 3. Número de minitubérculos colhidos ao longo do crescimento de plantas (A) e produção total de minitubérculos (B) de duas cultivares de batata submetidas a três microrganismos promotores de crescimento em cultivo aeroplônico.

As barras representam o erro padrão da média ($n=24$). ns: não significativo ($p \geq 0,05$). #: interação significativa. As letras representam o resultado do teste de Tukey ($p < 0,05$).

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.

AGRADECIMENTOS

O trabalho foi realizado com apoio financeiro da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001. Os autores agradecem o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação Araucária pelo apoio financeiro.