



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

Suelen C Hartinger<sup>1</sup>; Rafael Toigo<sup>1</sup>; Cinthia K de Matos<sup>1</sup>; Larissa M Jack<sup>1</sup>; Renata Moccellini<sup>1</sup>; Jackson Kawakami<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO, CEDETEG, Guarapuava, PR

## INTRODUÇÃO

### AEROPONIA

### MICRORGANISMOS



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

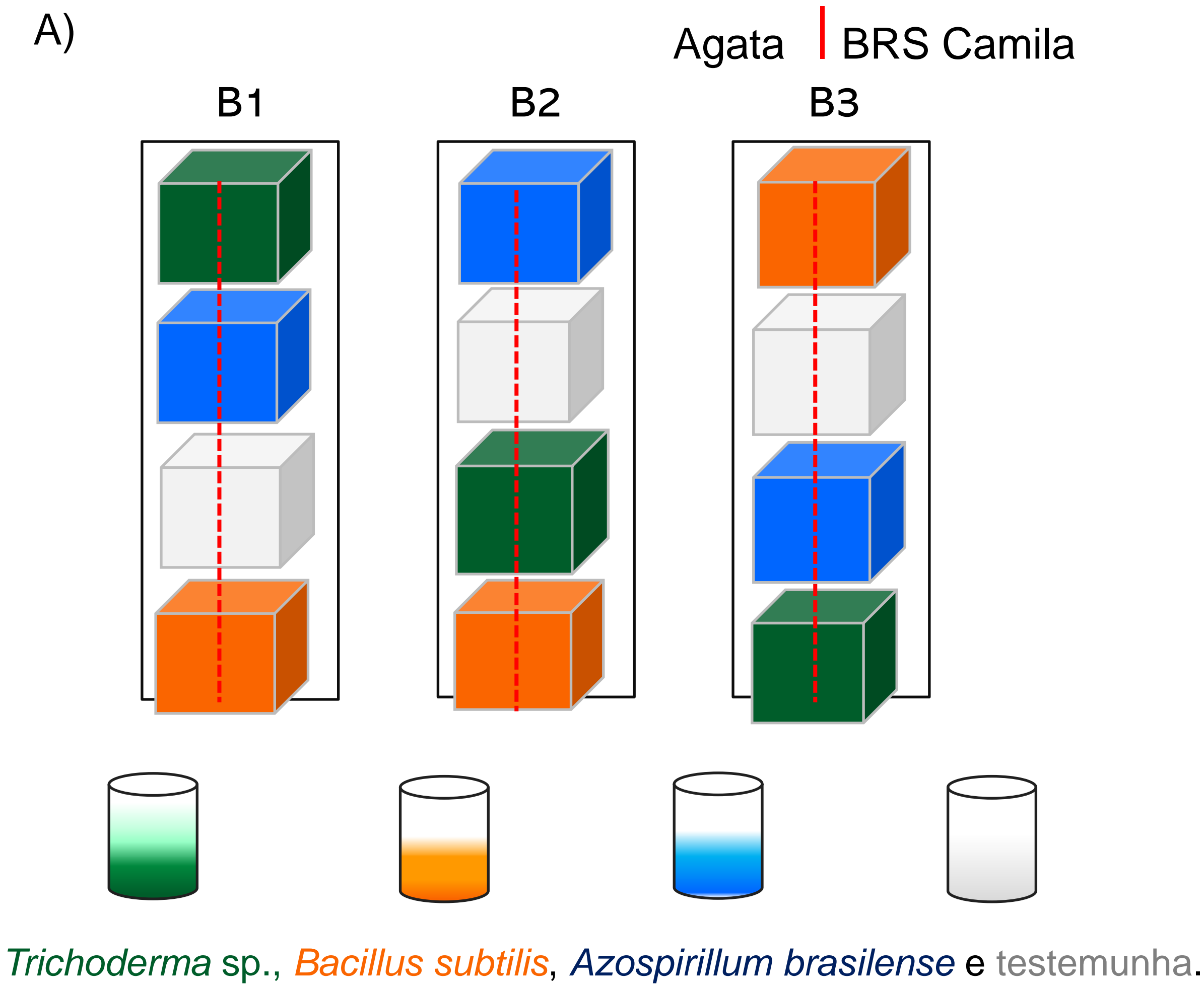
## METODOLOGIA

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

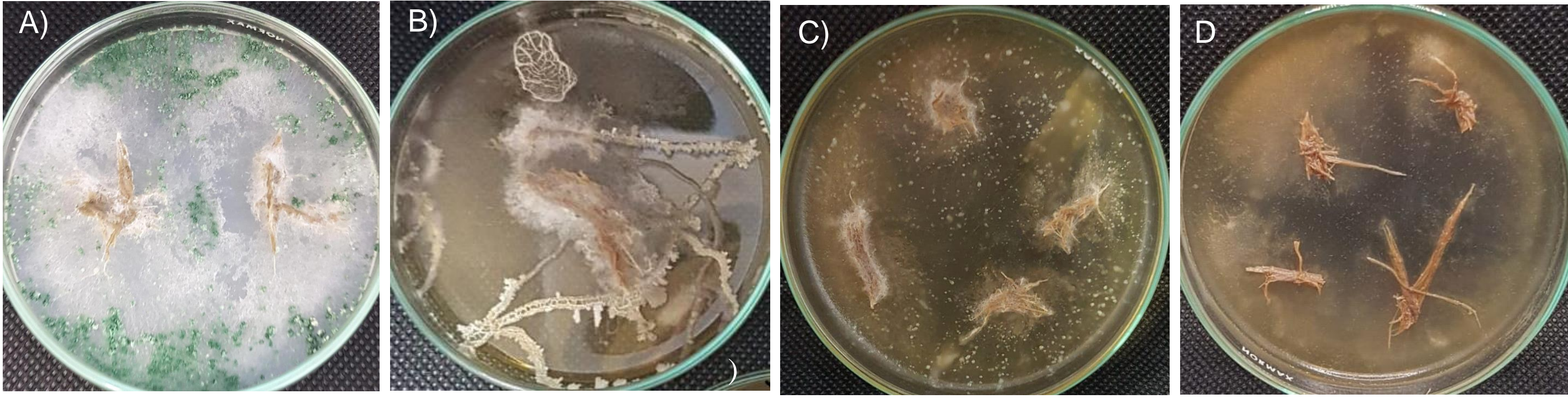
- Colonização radicular
- Produção semanal de minitubérculos (m<sup>2</sup>)
- Produtividade total de minitubérculos (m<sup>2</sup>)



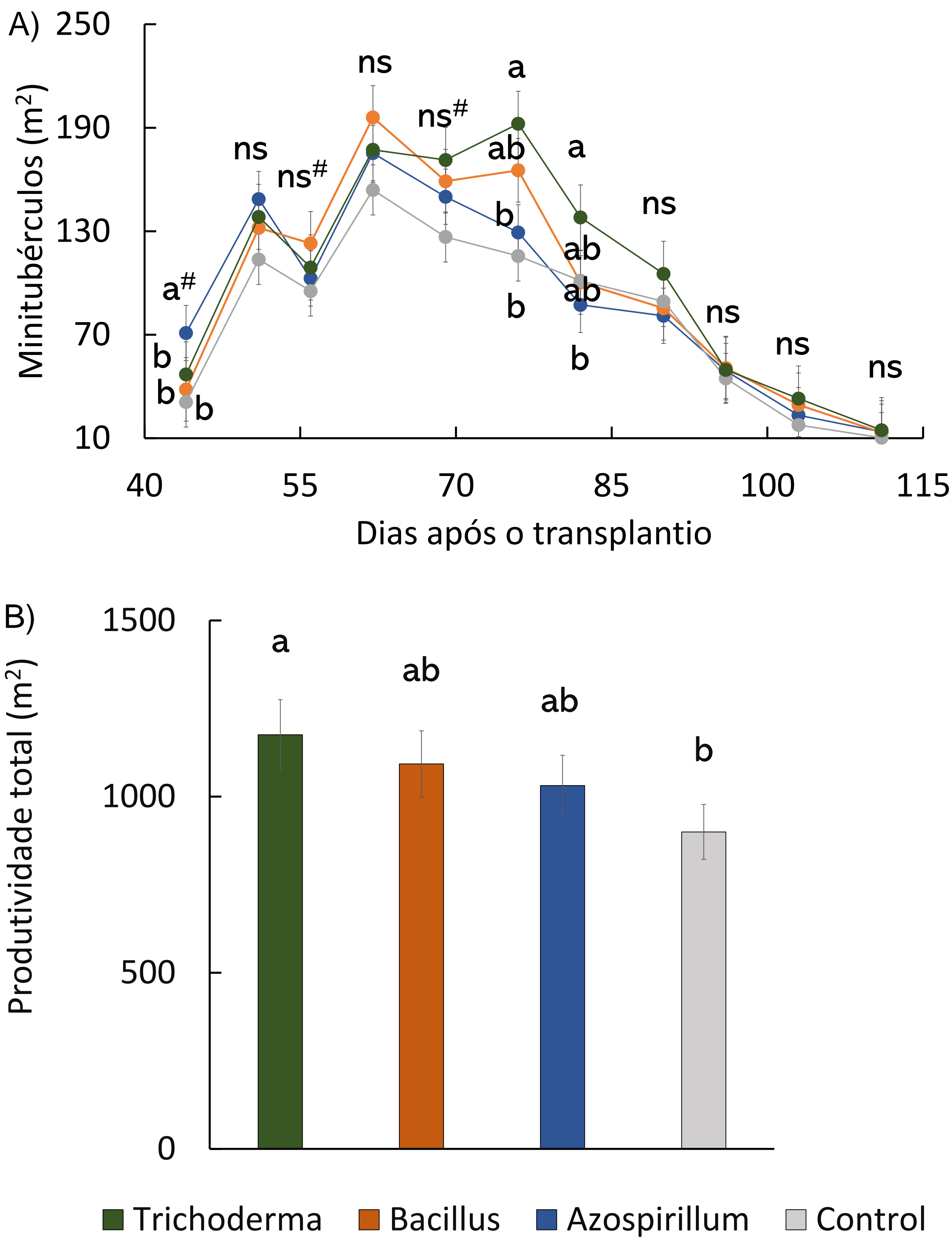
**Figura 1.** Esquema do delineamento experimental e tratamentos (A), vista geral do experimento recém implantado (B).

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 brasilense* (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 aeropônico.

As barras representam o erro padrão da média (n=24). ns: não significativo (p≥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.

