



# 375 – Influência de microrganismos na quebra de dormência de minitubérculos de batata em aeroponia

Suelen C Hartinger<sup>1</sup> ; Rafael Toigo<sup>1 \*</sup>; Guilherme H Martins<sup>1</sup>; Pedro T de Oliveira<sup>1</sup>; Renata Moccellini<sup>1</sup>; Jackson Kawakami<sup>1</sup>

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

## INTRODUÇÃO

A aplicação de microrganismos promotores de crescimento (MPC) na batata tem demonstrado vantagens como maior produtividade e melhor solubilização de nutrientes. O conhecimento sobre dormência dos tubérculos afeta o manejo pós-colheita e a data de plantio. Dependendo da cultivar, a quebra de dormência requer tratamentos químicos ou condições controladas de armazenamento.

O experimento investigou o efeito de MPC na quebra de dormência de minitubérculos produzidos em sistema aeropônico.

## METODOLOGIA

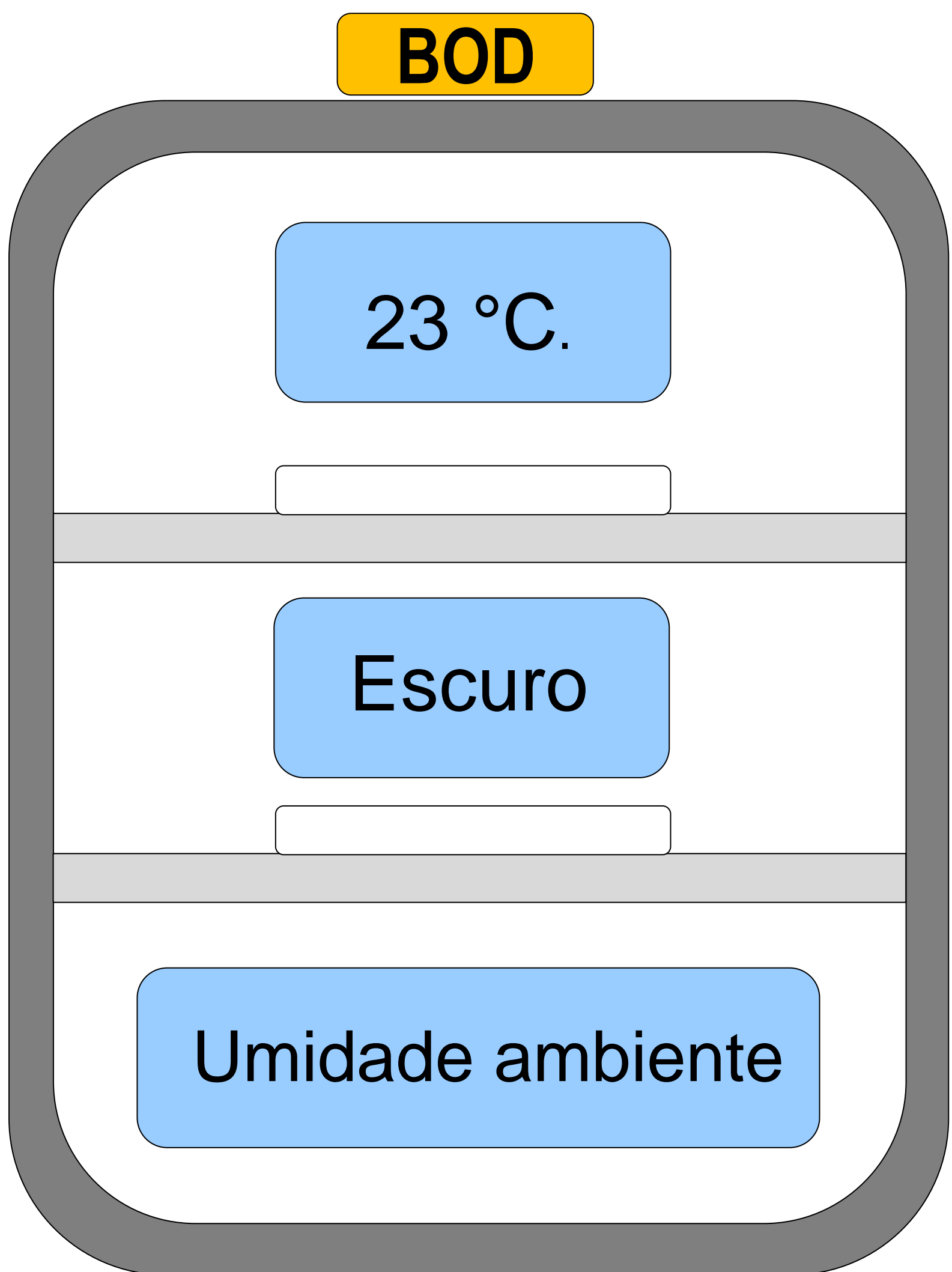
### Delineamento Experimental

- Delineamento:** Inteiramente casualizado em esquema fatorial (4x2) e 3 repetições.
- Fator 1:** 3 MPC e 1 testemunha.
- Fator 2:** 2 cultivares.

### Tratamentos:

- MPC:**
  - *Azospirillum brasilense*
  - *Bacillus subtilis*
  - *Trichoderma* sp.
  - Testemunha (sem MPC)
- Cultivares:**
  - Ágata
  - BRS F63 – Camila (BRS Camila)

### Condições de Armazenamento



### Coleta de Dados

- Colheita:** Aos 103 dias após o transplântio.
- Amostragem:** 5 minitubérculos por tratamento.

## Avaliação da Brotação

- Critério:** Anotação da brotação (1 mm).
- Cálculo:** Data de quebra de dormência (50%).



Figura 1. Vista de tubérculo com dormência quebrada (broto com 1 mm) (A) e tubérculos avaliados por parcela (B).

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Análise de variância do tempo para quebra de dormência de minitubérculos de duas cultivares (CULTI) e quatro adições de microrganismos promotores de crescimento (MICRO) na solução nutritiva.

Fator de Variação	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
BL	2	277.083.333	138.541.667	1.180	0.3362
CULTI	1	7.004.166.667	7.004.166.667	59.637	0.0000
MICRO	3	359.500.000	119.833.333	1.020	0.4133
CULTI*MICRO	3	1.084.833.333	361.611.111	3.079	0.0621
erro	14	1.644.250.000	117.446.429		

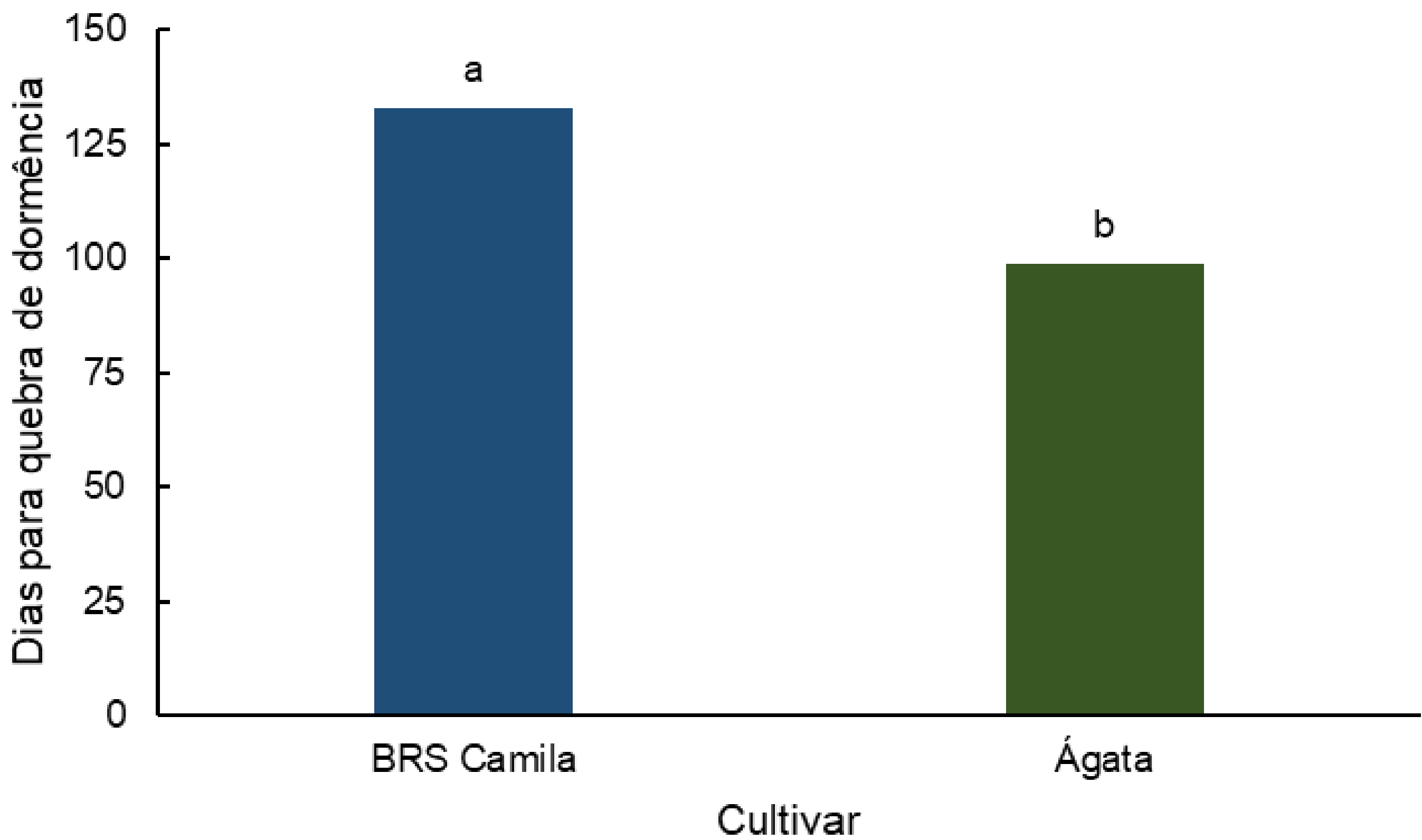


Figura 2. Dias para quebra de dormência de minitubérculos de batata das cultivares Ágata e BRS F63 – Camila produzidos em aeroponia. Letras diferentes significam diferença estatística (anova, p<0,05).

- **Conclusão**

Microrganismos promotores de crescimento (MPC) não afetaram a dormência dos minitubérculos de batata produzidos aeroponicamente.

Assim, embora os MPCs possam aumentar a produtividade e a solubilização de nutrientes, eles não alteram o manejo pós-colheita referente à dormência dos tubérculos.

## AGRADECIMENTOS

