

# 276 - DESEMPENHO A CAMPO DE MINITUBÉRCULOS DE CULTIVARES DE BATATA PROVENIENTES DE AEROPONIA E SUBSTRATO

SUELEN CRISTINA HARTINGER<sup>1</sup>; NATÁLIA GOTLIEB REICHMANN<sup>1</sup>; LEONARDO BALENA<sup>2</sup>; MATEUS BERTOLINI DA SILVA<sup>1</sup> E JACKSON KAWAKAMI<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, CAMPUS CEDETEG, PR; <sup>2</sup> ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ – ESALQ/USP, SP

## INTRODUÇÃO

- Minitubérculos de batata são alternativa para a produção de batata semente de alta qualidade (Figura 1a).
- Minitubérculos podem ser produzidos através de diversos métodos: cultivo em substrato, com colheita única final ou cultivo aeropônico, com colheitas escalonadas (Figura 1b).
- Não se sabe se o método de cultivo influencia na qualidade dos minitubérculos produzidos.
- Objetivo: testar se há diferença na produtividade a campo dos minitubérculos provenientes dos distintos métodos de cultivo.



**Figura 1.** Plantas de batata cultivadas em aeroponia com sistema radicular aparente e a presença dos minitubérculos (a). Módulo aeropônico em casa de vegetação com cultivo de batata para produção de minitubérculos (b).

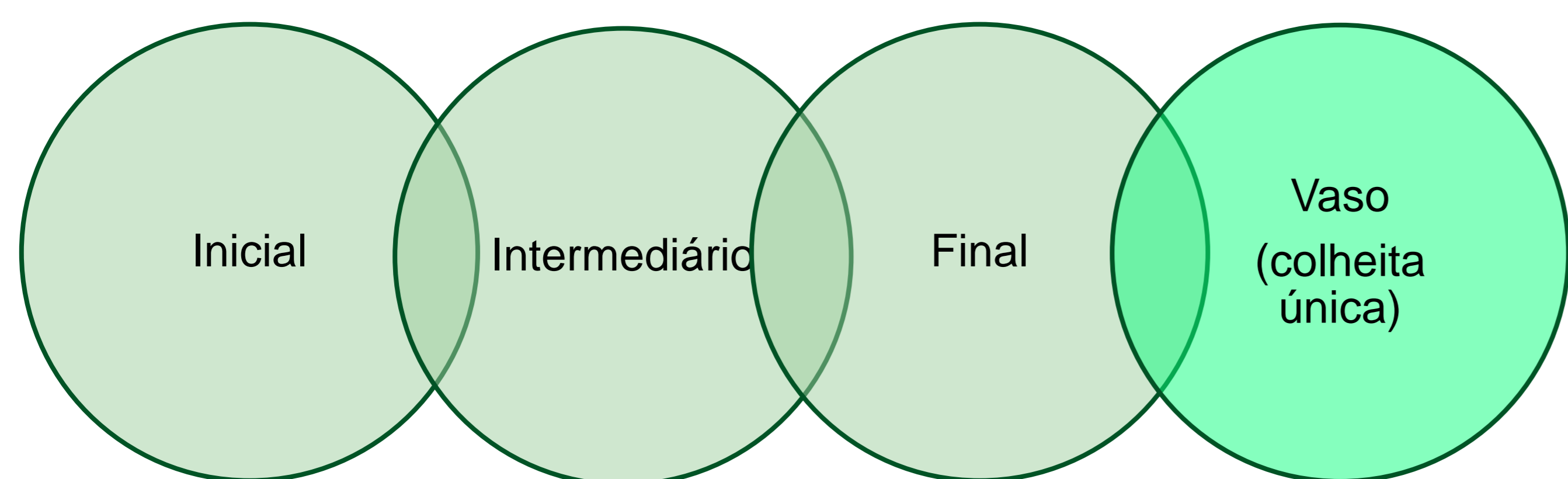
## METODOLOGIA

- Minitubérculos em cultivo em substrato e em aeroponia em casa de vegetação (Figura 2).



**Figura 2.** Experimento implantado em casa de vegetação para produzir minitubérculos em cultivo aeropônico e em vaso, Guarapuava –PR, 2021.

- Para organização, agrupou-se as colheitas escalonadas do método de cultivo aeropônico e em vaso:



- Utilizou-se os minitubérculos (20-30 mm) das cultivares Ágata e Atlantic.
- Conduziu-se experimento a campo (Guarapuava-PR), safra 2020/2021, em DBC, esquema fatorial (método de cultivo x cultivar) com quatro repetições.
- Dados foram submetidos à análise de variância (5%) e teste de Tukey (5%).

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

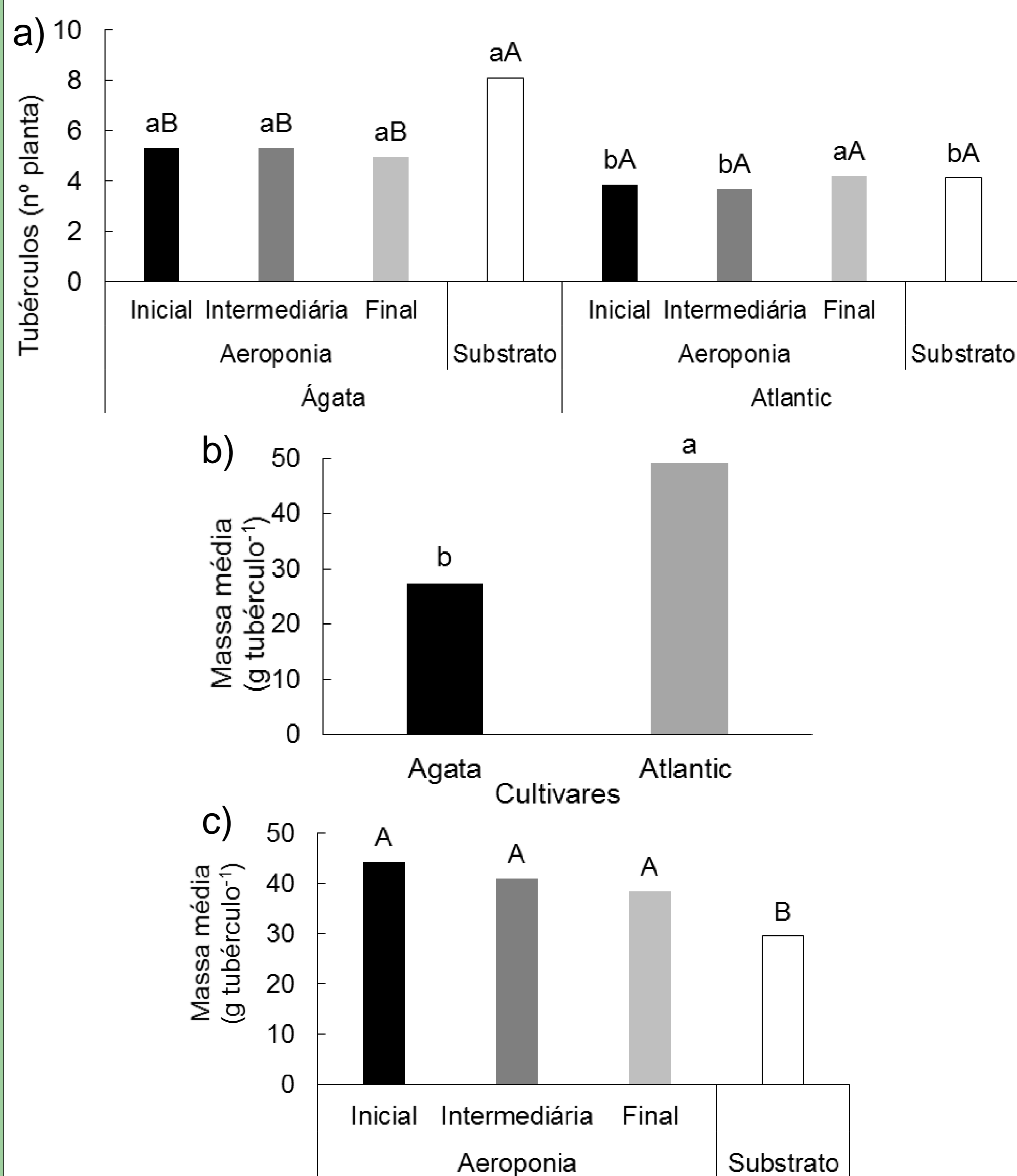
- Houve interação significativa no número de tubérculos (Tabela 1).
- O método em substrato resultou em maior número de tubérculos em relação ao método aeropônico e essa diferença foi maior na cultivar Ágata.

**Tabela 1.** Significância (*p*-valor) do número e massa média de tubérculos e produtividade, avaliados em duas cultivares de batata provenientes do método aeropônico e em substrato. Guarapuava-PR, 2021.

	Nº tubérculo (planta)	Massa média (g tubérculo <sup>-1</sup> )	Produtividade (g planta <sup>-1</sup> )
Cultivar (C)	<0,001	<0,001	0,01
Método de cultivo (MC)	0,005	0,0004	0,39
C * MC	0,013	0,11	0,071
CV (%)	18	15	21
Média geral	39	38	14

CV: Coeficiente de variação

- Não houve diferença na produtividade (21 ha<sup>-1</sup>) entre os métodos de cultivo.
- Vaso resulta em minitubérculos que produzem maior número de tubérculos no campo e esse efeito é dependente do genótipo (Figura 3a).



**Figura 3.** Desdobramento do número de tubérculos produzidos pelas cultivares Ágata e Atlantic oriundas de minitubérculos produzidos em quatro métodos de cultivo (a), massa média de tubérculo de duas cultivares (b) e massa média de tubérculo em quatro métodos de cultivo (c). Guarapuava - PR, 2021. Médias seguidas de mesma letra minúscula (entre cultivares) e maiúscula (entre métodos de cultivo), não diferem pelo teste de Tukey, *p* < 0,05.

## AGRADECIMENTOS

