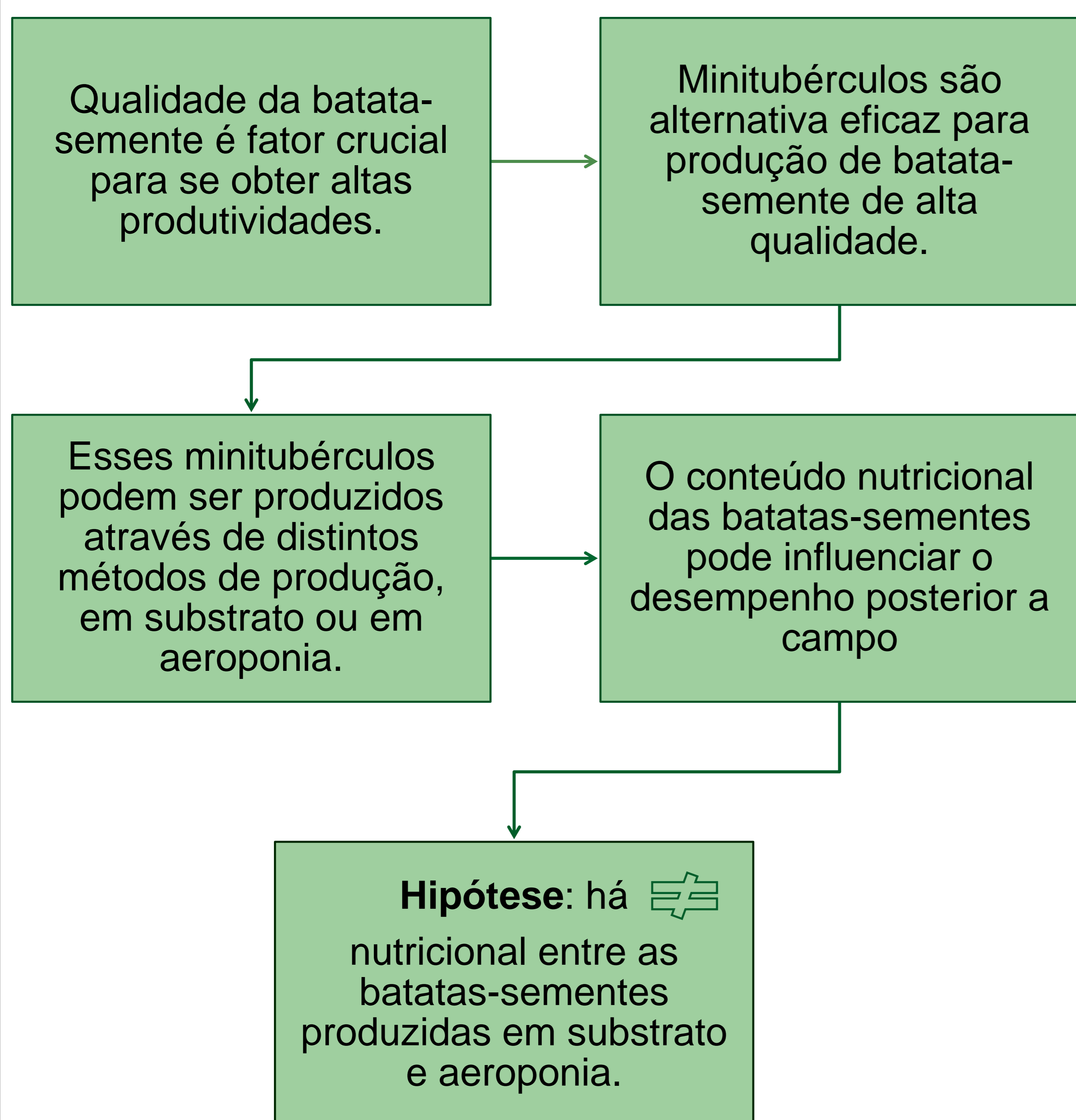


INTRODUÇÃO



METODOLOGIA

- Experimento a campo, em delineamento experimental em blocos totalmente casualizados em esquema fatorial (método de cultivo x cultivar) com quatro repetições (Figura 1).

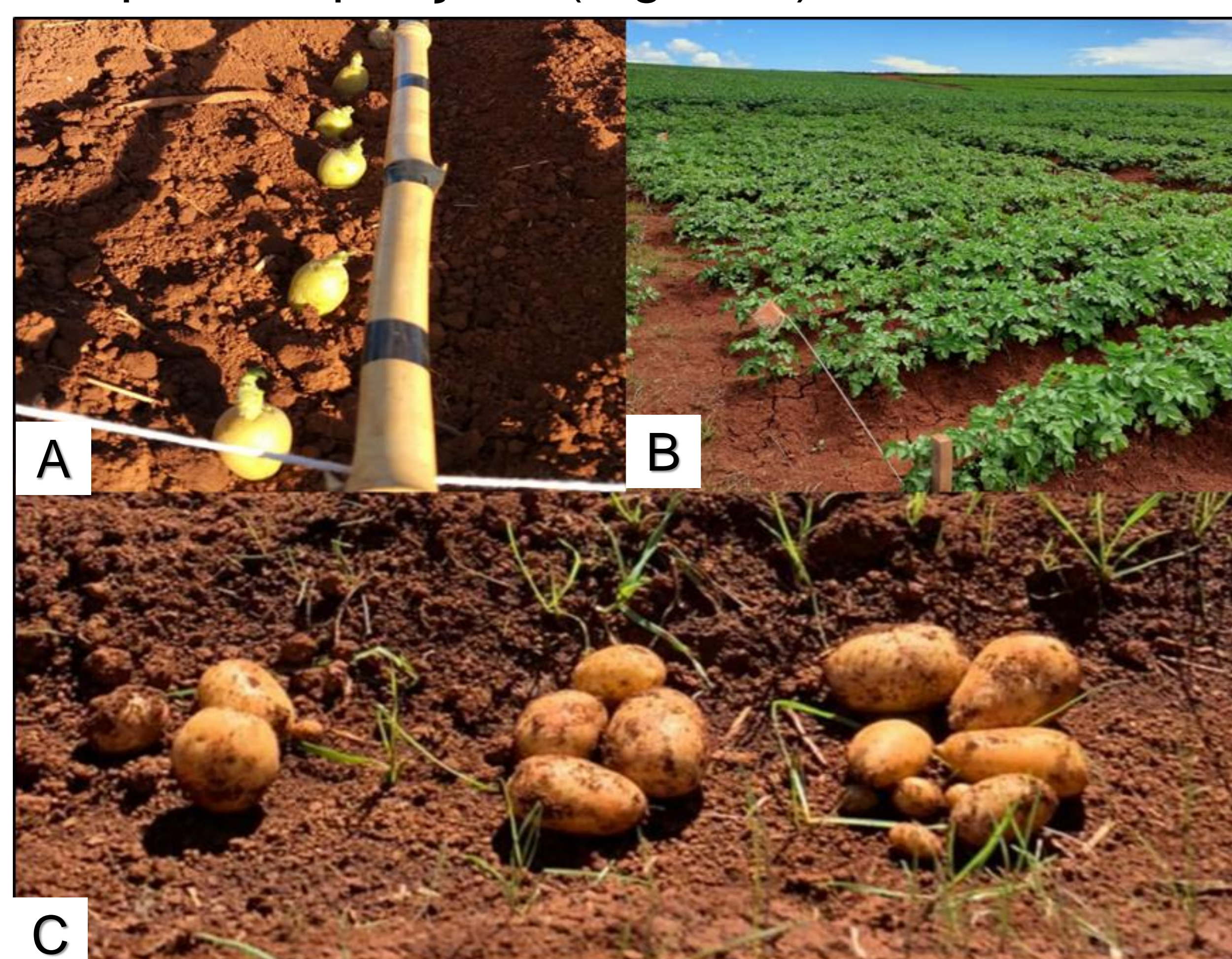


Figura 1. Plantio dos minitubérculos no experimento a campo (A), visão geral do campo experimental (B) e colheita do experimento (C) na safra 2020/21. Guarapuava, Paraná.

- Os minitubérculos (20-30 mm) plantados foram provenientes das colheitas escalonadas do método de produção aeropônico e final em vaso:



- Cultivares Ágata e Atlantic.
- Após a colheita, tubérculos foram secos, moídos e quantificados: N, P, K, Ca, Mg e S (Figura 2).



Figura 2. Quantificação de nitrogênio em laboratório.

- Os dados foram submetidos à anova (5%) e teste de média (Tukey, 5%).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

- Não houve interação entre método de cultivo e cultivar (Tabela 1) e os demais resultados serão mostrados a seguir (Figura 3).

Tabela 1. Valor p da análise de variância (ANOVA) dos teores de nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), enxofre (S), cálcio (Ca), magnésio (Mg) em tubérculos de duas cultivares de batata provenientes do método de cultivo aeropônico (inicial, intermediário e final) e o método de cultivo em substrato.

| | N | P | K | Ca | Mg | S |
|------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Cultivar (C) | <0,0001 | <0,0001 | <0,000 | <0,000 | <0,0001 | <0,0001 |
| Método de cultivo (MC) | 0,92 | 0,48 | 0,017 | 0,43 | 0,14 | 0,95 |
| C * MC | 0,92 | 0,46 | 0,90 | 0,41 | 0,60 | 0,77 |
| CV (%) | 17 | 11 | 5 | 11 | 7 | 27 |

CV: Coeficiente de variação.

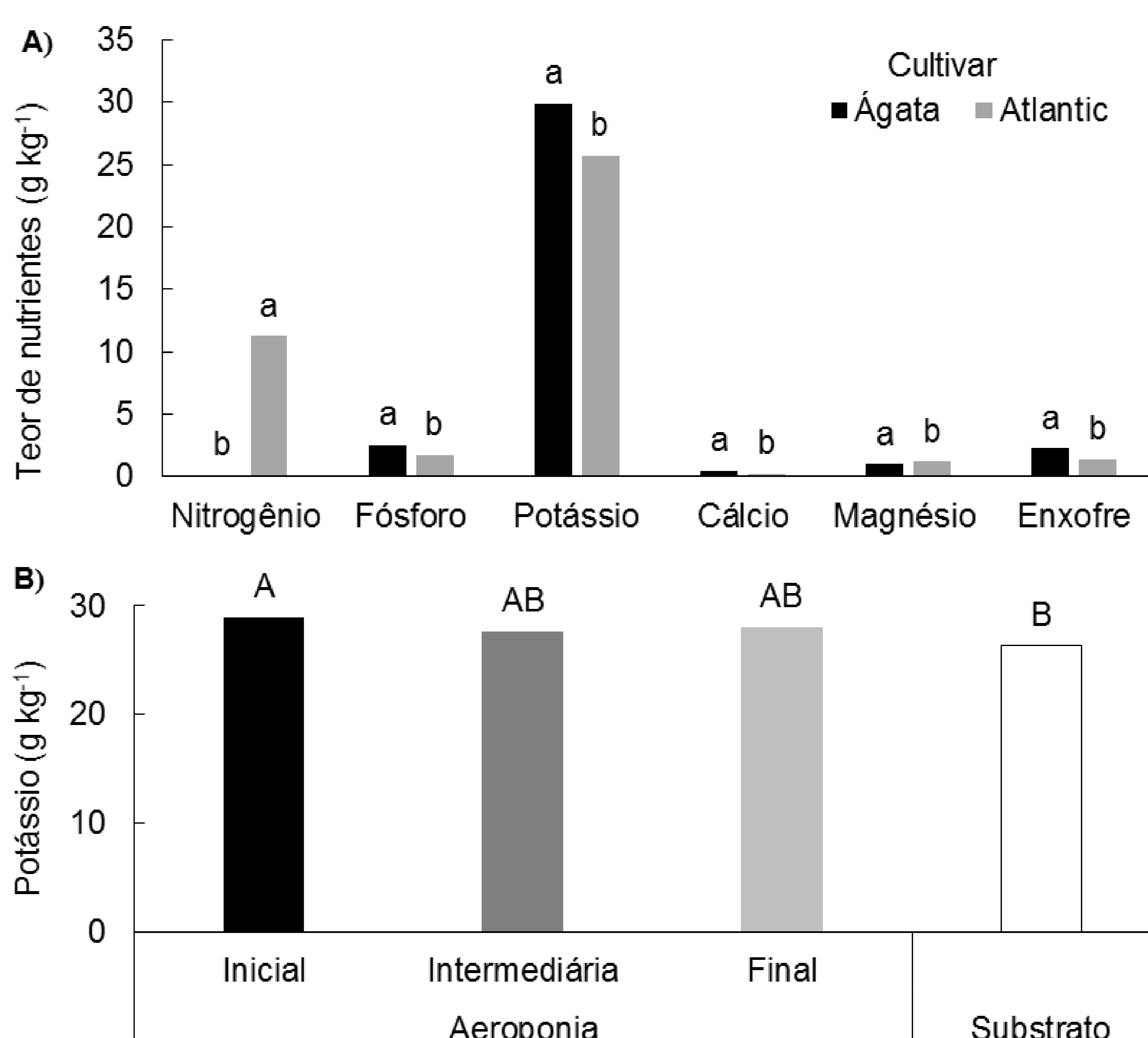


Figura 3. Teor de nutrientes em tubérculos provenientes de minitubérculos de duas cultivares de batata (A). Teor de potássio em tubérculos provenientes de minitubérculos produzidos em diferentes métodos de cultivo (B). Guarapuava-PR, 2020/21.

¹Médias seguidas de mesma letra não diferem significativamente pelo teste de Tukey, $p < 0,05$.

- Observou-se que o método de produção dos minitubérculos afetou o teor de K das batatas-sementes produzidas no campo.
- O método de produção aeropônico inicial se destacou positivamente.

AGRADECIMENTOS

