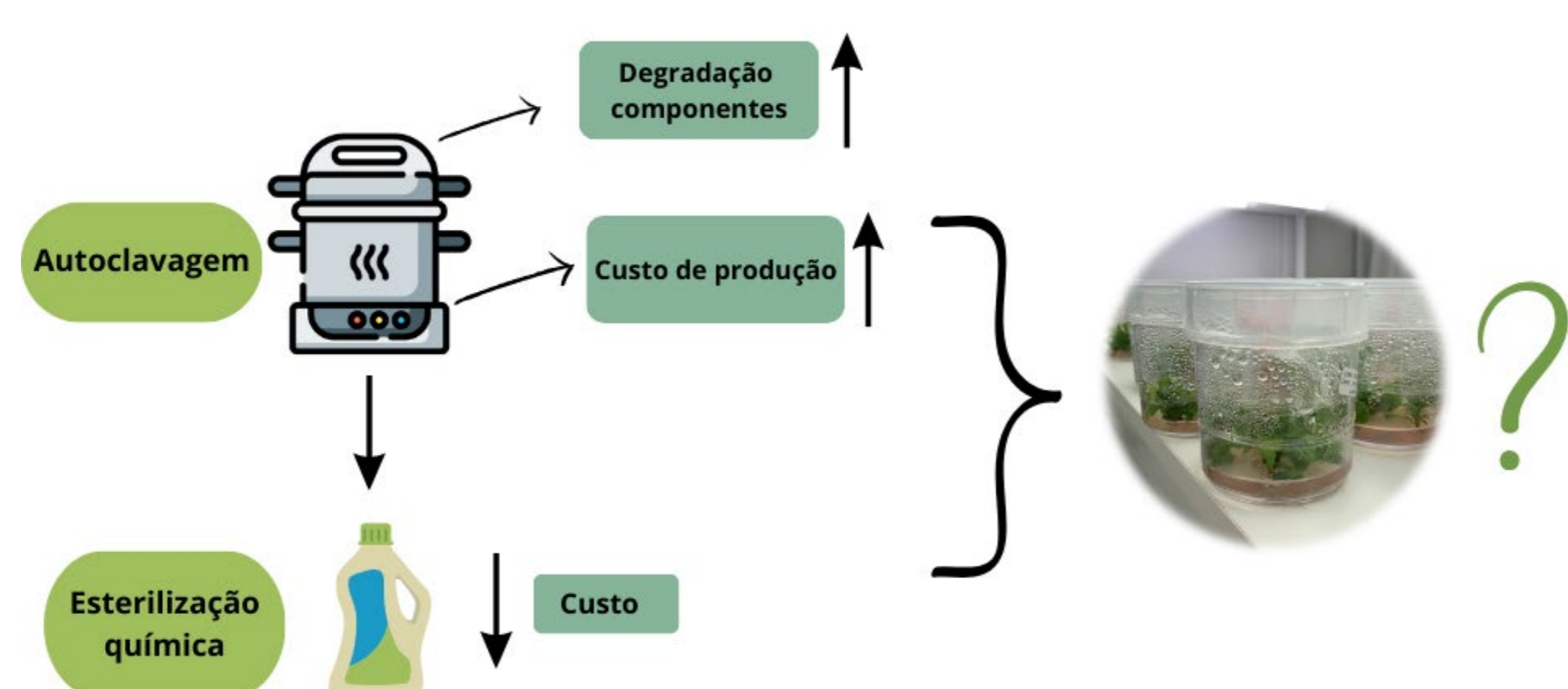


## INTRODUÇÃO

A esterilização física dos meios de cultura por meio da autoclavagem pode levar à degradação de alguns de seus componentes e elevar o custo de produção de mudas micropropagadas.

A substituição desta etapa por desinfetantes químicos mostra-se promissora e de baixo custo. Todavia, estudos com esta finalidade na micropropagação do kiwi (*Actinidia spp.*) ainda são incipientes.



## OBJETIVO

Avaliar o uso de dois ingredientes ativos na esterilização química do meio de cultura e sobre a formação de brotos na micropropagação de kiwi.

## METODOLOGIA

- **Explantos:** Segmentos nodais retirados de plantas mantidas *in vitro*, de *Actinidia deliciosa*, meio-irmãos da cv. Bruno.
- **Incubação:** Em frascos previamente higienizados em solução a 0,01% (i.a) de hipoclorito de sódio por 5 min. Os segmentos nodais foram estabelecidos em 30 mL de meio de cultura DKW (100%), acrescido de 20 g L<sup>-1</sup> de sacarose, 0,5 mg L<sup>-1</sup> de benzilaminopurina (BAP) e 0,01 mg L<sup>-1</sup> de ácido naftaleno acético (ANA).
- **Tratamentos:** Os tratamentos de esterilização química consistiram no uso de hipoclorito de sódio e peróxido de hidrogênio (Thyper S-50<sup>®</sup>), nas concentrações 0,00625; 0,0125; 0,025; 0,050 e 0,100% (i.a.). Após, seguiu-se o ajuste do pH a 5,8 e a adição do ágar (6,9 g L<sup>-1</sup>).
- **Controle:** autoclavagem a 121 °C, 1,2 atm., durante 20 minutos para a esterilização física.
- Dispostos em DIC, com 5 repetições por tratamento e 5 explantes por repetição.



Figura 1. Frascos com os tratamentos de diferentes concentrações de hipoclorito de sódio e peróxido de hidrogênio. Farroupilha, 2023. Fonte: Marques, A. L. L.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

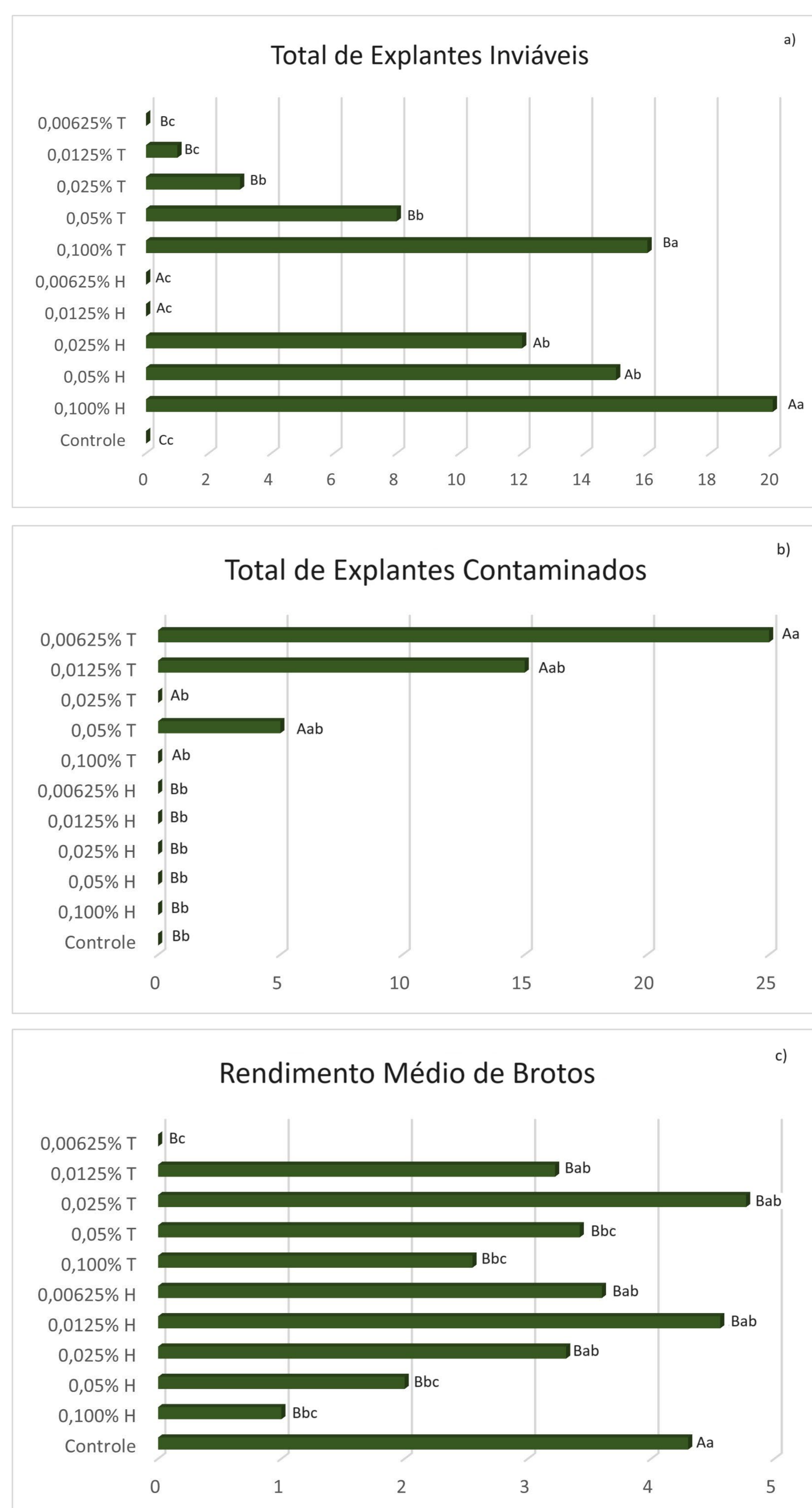


Figura 2. Total de explantes inviáveis (a), total de explantes contaminados (b), rendimento médio de brotos (c) de explantes de kiwi (*Actinidia deliciosa*), meio-irmãos de cv. Bruno, cultivados em diferentes concentrações de hipoclorito de sódio, peróxido de hidrogênio e controle no meio de cultura DKW. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não apresentam diferença significativa pelo teste de Tukey 5% ( $P < 0,05$ ).

- Ao final de 30 dias constatou-se a eficiência de 100% de ambos os tratamentos na concentração de 0,025% sobre a contaminação.
- A concentração de 0,0125% mostrou-se mais adequada, uma vez que apresentou menores perdas por fitotoxidez e proporcionou um número de brotos e níveis de contaminação sem diferença significativa da dose 0,025%.

## CONCLUSÃO

Estes resultados sugerem que 0,0125% (i.a.) de hipoclorito de sódio ou peróxido de hidrogênio podem substituir a esterilização física do meio de cultura para micropropagação do kiwizeiro.

## AGRADECIMENTOS



VIVEIROS  
**Biotechnia**