

## INTRODUÇÃO

No cultivo *in vitro*, substâncias reguladoras de crescimento têm sido utilizadas na tentativa de otimizar a micropropagação via organogênese direta, sobretudo aumentar o número de brotações. O forchlorofenuron (CPPU) é reconhecido por ser mais potente dentre outras citocininas derivadas da adenina. No entanto, o seu uso tem se limitado à promoção do crescimento dos frutos de kiwi (*Actinidia* spp.), não havendo trabalhos que explorem o seu potencial na micropropagação de espécies do gênero. Por estar em ascensão no Brasil, a cultura do kiwi (Figura 1) demanda pela produção de porta-enxertos em larga escala e novos estudos podem beneficiar a produção clonal de mudas.



Figura 1. Kiwizeiros (*Actinidia* spp.) em início de brotação na serra do Rio Grande do Sul, Farroupilha, 2023. Fonte: Silvestrin, G.

## Objetivo

Testar o efeito de concentrações crescentes de CPPU sobre a formação de brotos na micropropagação de kiwi.

## METODOLOGIA

**Explantos:** Segmentos nodais retirados de plantas mantidas *in vitro* de *A. deliciosa* meio-irmãos da cv. Bruno.

**Incubação:** Em frascos contendo 30 mL de meio de cultura DKW (100%), acrescido de 20 g L<sup>-1</sup> de sacarose, 0,01 mg L<sup>-1</sup> de ácido naftaleno acético (ANA) e 6,9 g L<sup>-1</sup> de ágar. pH 5,8 e autoclavagem a 121 °C, 1,2 atm., durante 20 minutos.

**Tratamentos:** concentrações crescentes de CPPU (mg L<sup>-1</sup>) acrescidos ao meio de cultura, sendo:

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,5
- 1

**Controle:** 0,5 mg L<sup>-1</sup> de benzilaminopurina (BAP).

Dispostos em delineamento inteiramente casualizado, com 5 repetições por tratamento, 5 explantes por repetição.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Aos 30 dias:

- Todas as concentrações utilizadas proporcionaram um maior número de brotos em relação ao controle (3,8).
- Destacou-se a concentração de 0,1 mg L<sup>-1</sup>, em que o rendimento foi de aproximadamente 50% superior (5,8) (Figura 2).
- Observou-se uma maior formação de calos volumosos e folhas com aspecto de hiperhidratação a partir da concentração de 0,2 mg L<sup>-1</sup> (Figura 3).



Figura 2. Aspecto do desenvolvimento dos explantes de *A. deliciosa* meio-irmãos da cv. Bruno na concentração de 0,1 mg L<sup>-1</sup> de CPPU, utilizado no meio de cultura DKW, Farroupilha, 2023. Fonte: Alves, L. S.



Figura 3. Aspecto do desenvolvimento dos explantes de *A. deliciosa* meio-irmãos da cv. Bruno na concentração de 0,2 mg L<sup>-1</sup> de CPPU, utilizado no meio de cultura DKW, Farroupilha, 2023. Fonte: Alves, L. S.

## Conclusão

Os resultados indicam que a citocinina CPPU pode apresentar resultados superiores na multiplicação *in vitro* de kiwizeiro, no entanto há de se adequar a concentração a fim de evitar a formação de calos e hiperhidratação.

## AGRADECIMENTOS



VIVEIROS  
**Biotecnia**

