

## INTRODUÇÃO



Foto: Incaper

O café é uma das bebidas mais populares do mundo, compreendendo a base da economia de vários países tropicais, incluindo o Brasil.

Devido a essa importância, o *Coffea canephora* vem sendo empregado em programas de melhoramento genético que visam obter plantas selecionadas com características de interesse econômico. Nesse contexto, para garantir a viabilidade e integridade genética de células embriogênicas empregadas nos processos de transformação genética de *C. canephora*, o presente estudo teve por objetivo estabelecer um protocolo eficiente de armazenamento em nitrogênio líquido, com base nas técnicas de criopreservação.

## METODOLOGIA



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os resultados indicaram que as células em suspensão de *C. canephora* foram capazes de sobreviver ao processo de criopreservação. Os tratamentos de 6 a 180 minutos de exposição à solução crioprotetora e imersão em nitrogênio líquido são os tempos mais adequados para garantir a recuperação após o processo de congelamento/descongelamento (Figura 1).

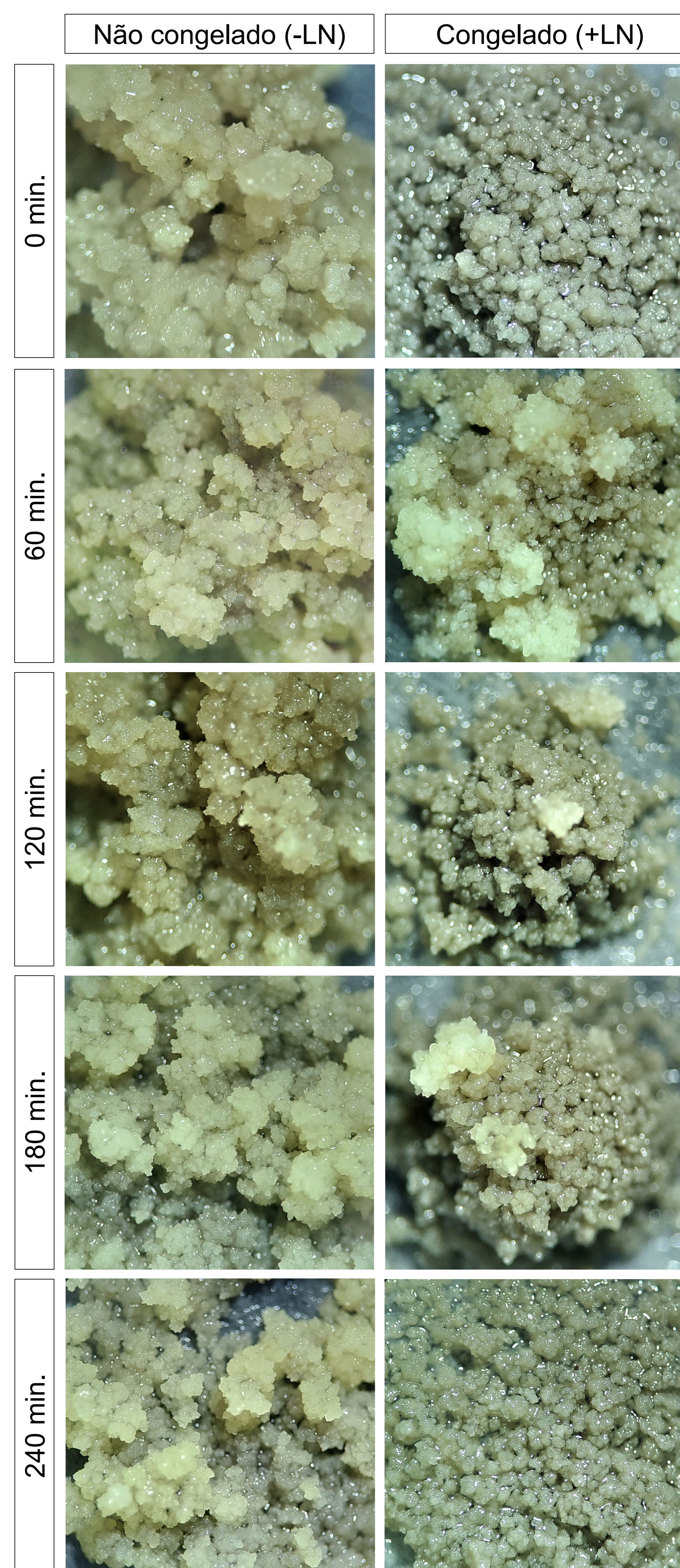


Figura 1. Suspensão celular de *Coffea canephora* (30 dias de cultivo) após exposição à solução crioprotetora por 0, 60, 120, 180 e 240 minutos, não imersas (-LN) ou imersas em nitrogênio líquido (+LN).

Conclui-se que é possível armazenar em nitrogênio líquido células em suspensão de *C. canephora* para futuras utilizações nos protocolos de transformação genética.

## AGRADECIMENTOS

