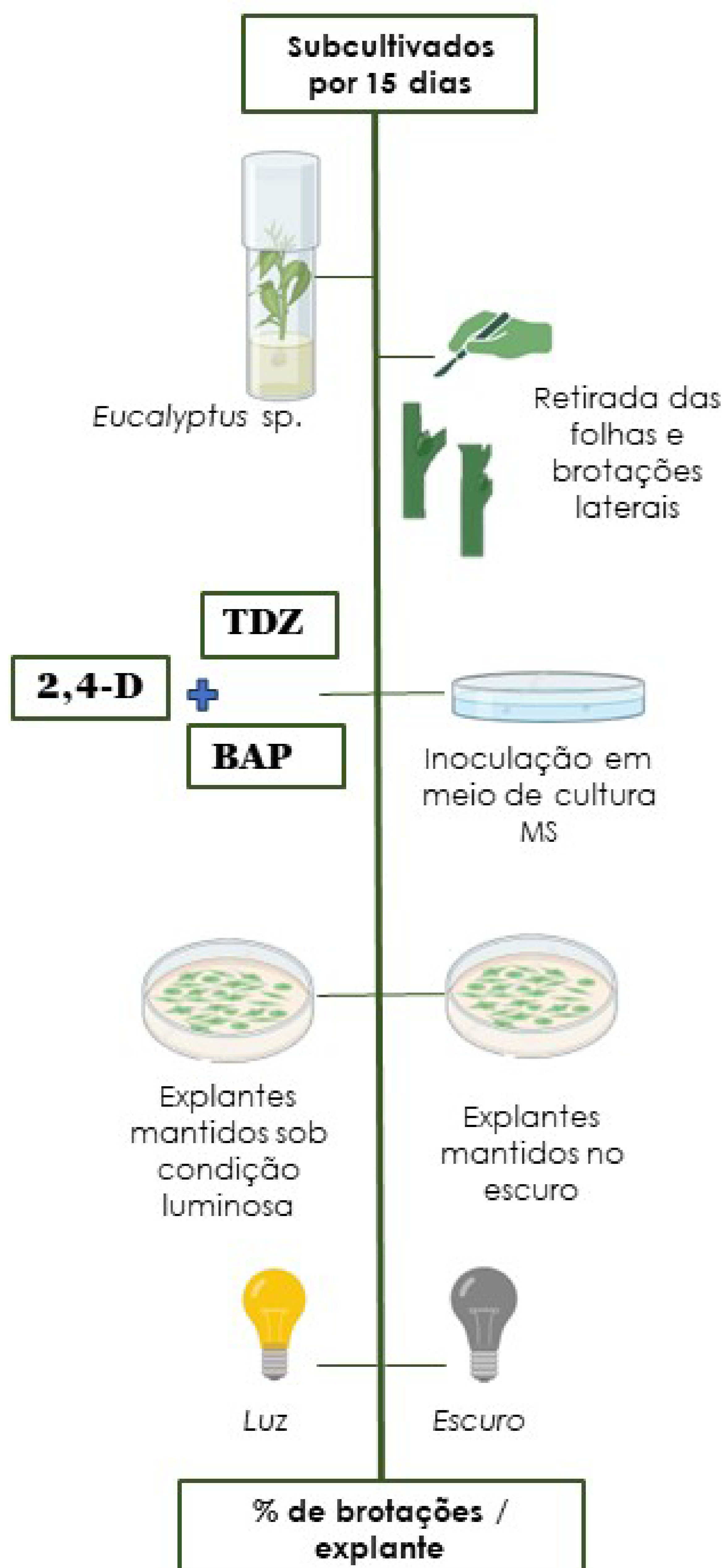


INTRODUÇÃO

Diante da demanda do mercado produtor de eucalipto por genótipos que atendam cada vez mais a características superiores, a transformação genética surge como uma alternativa promissora para obtenção de plantios comerciais sustentáveis com alta produtividade, por trazer contribuições significativas ao introduzir características de interesse econômico, como a resistência à seca e à herbicidas. No entanto, para elaboração de um protocolo eficiente de transformação genética, é necessário que os explantes apresentem boa regeneração após o processo de infecção via *Agrobacterium tumefaciens*, sendo as multibrotações importantes vias de regeneração de tecidos transformados.

Assim, o objetivo deste trabalho foi induzir multibrotações em segmentos caulinares de eucalipto, utilizando combinações de reguladores de crescimento vegetal, combinados com e sem a presença de luz.

METODOLOGIA



RESULTADOS E CONCLUSÕES

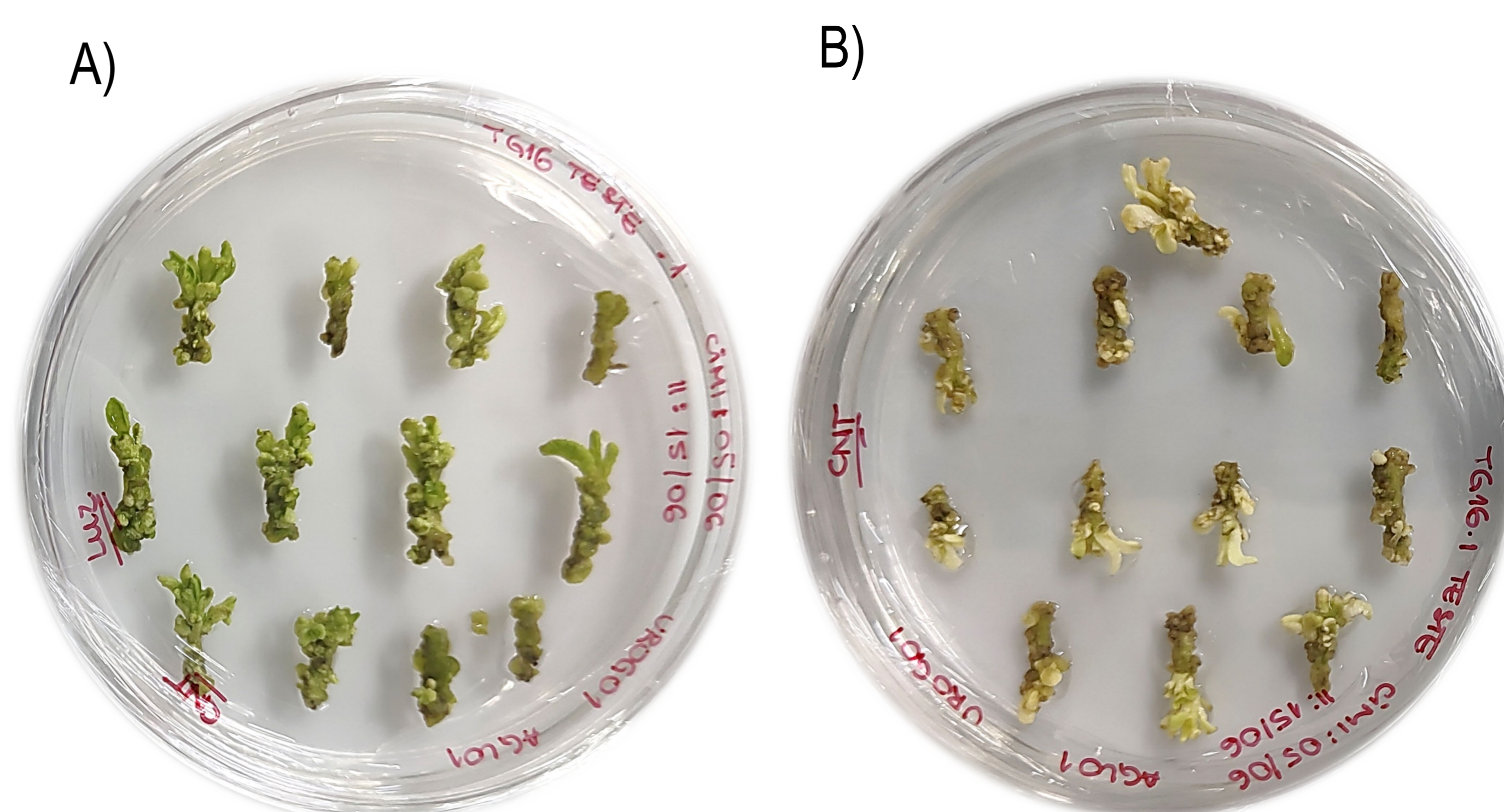


Figura 1. Explantes de *Eucalyptus* sp. inoculados em meio de cultura MS suplementado com 2,0 mg L⁻¹ de 6- benzilaminopurina (BAP), 0,5 mg L⁻¹ de ácido diclorofenoxiacético (2,4-D) e 0,5 mg L⁻¹ de thidiazuron (TDZ), após 11 dias, sob condição luminosa (A) e no escuro (B).

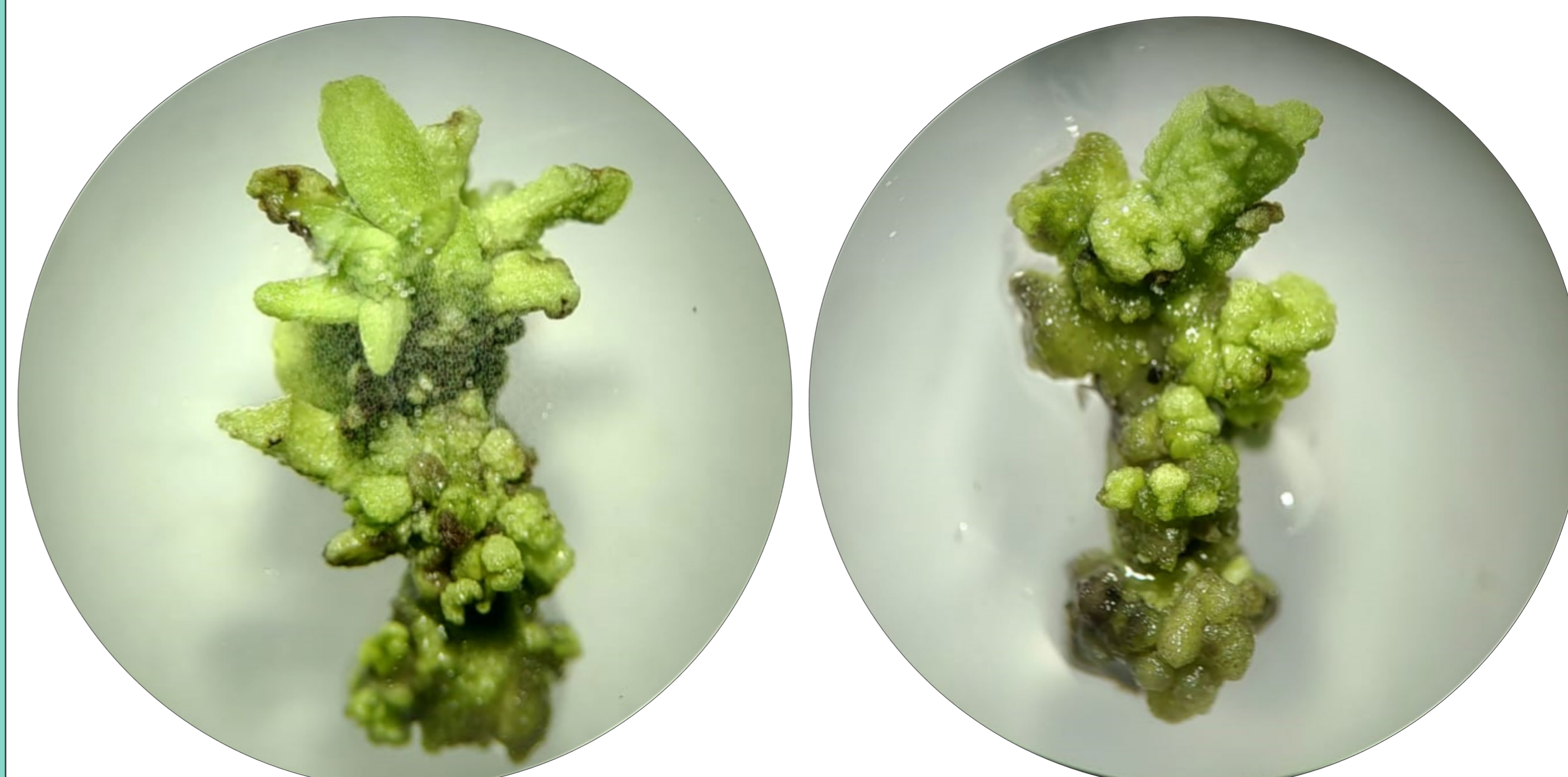


Figura 2. Multibrotações de *Eucalyptus* sp. induzidas em meio de cultura MS suplementado com 2,0 mg L⁻¹ de 6- benzilaminopurina (BAP), 0,5 mg L⁻¹ de ácido diclorofenoxiacético (2,4-D) e 0,5 mg L⁻¹ de thidiazuron (TDZ), mantidos em condição luminosa.

Observou-se que houve maior percentual de indução de multibrotações nos explantes submetidos à luz (63,9%) bem como brotos com aspecto mais vigoroso, comparado aos explantes que permaneceram no escuro (33,2%). Destacando dessa forma, o potencial de indução de brotações em eucalipto sob condição luminosa. Esse resultado demonstra-se então, promissor para a obtenção de multibrotações de eucalipto que estejam aptas para serem submetidas à transformação genética via *A. tumefaciens*, e consequentemente apresentem boa regeneração após todo o processo.

AGRADECIMENTOS

