



Germinação in vitro, organogênese e indução da embriogênese somática em zeyheria tuberculosa

Carolina Oliveira Lemos, Ana Paula de Souza Rios, Claudete Santa Catarina.

RESUMO

Técnicas biotecnológicas, como a micropropagação e a embriogênese somática, podem representar uma alternativa viável para propagação e conservação de espécies florestais que se encontram ameaçadas de extinção, apresentando um grande potencial de aplicação na produção de mudas para programas de conservação, reflorestamento e recuperação de áreas degradadas. Neste sentido, o objetivo geral deste trabalho é estabelecer estudos de micropropagação, via germinação in vitro, e indução da embriogênese somática, visando a produção de propágulos da espécie *Zeyheria tuberculosa*, planta arbórea nativa da Mata Atlântica que foi intensamente explorada. Para a indução da embriogênese somática em *Z. tuberculosa*, sementes e repto do fruto foram inoculados em meio de cultura MS e WPM, suplementados com diferentes concentrações de 2,4-D (ácido 2,4 - diclorofenoxiacético) (0, 9, 18, 36, 72 e 144 μM). Realizou-se a germinação in vitro das sementes de *Z. tuberculosa* em meio de cultura MS e WPM, testando duas concentrações de água sanitária comercial (40 e 60%) para a assepsia. Para a micropropagação explantes a partir de segmentos nodais apicais e cotiledonares (1,5 cm) foram inoculados em meio de cultura MS, suplementado com diferentes concentrações de GA3 (ácido giberélico; 0 e 20 μM), BAP (6 - benzilaminopurina; 0 e 20 μM) combinados ou não entre si. Na indução da embriogênese somática as maiores taxas de indução ocorreram nos tratamentos controle e 18 μM de 2,4-D no meio MS e nos tratamentos controle, 72 e 144 μM de 2,4-D no meio WPM, após 70 dias de indução. Para o repto do fruto as maiores taxas de resposta à indução ocorreram com 18, 36 e 72 μM de 2,4-D no meio MS e 144 μM de 2,4-D no meio WPM, após 70 dias. A maior percentagem de germinação foi obtida em meio WPM contendo carvão ativado e água sanitária 40%. Na micropropagação, não houve diferenças acentuadas entre os tratamentos utilizados, e novos estudos são necessários para estabelecer a melhor condição para o desenvolvimento de brotações. Os resultados iniciais sugerem que é possível a germinação de sementes in vitro e indução de culturas embriogênicas nesta espécie *Z. tuberculosa*.

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFP
5ª Jornada de IC da UFF



Fisiologia





Ciência e Tecnologia no caminho
da Cooperação Internacional

PALAVRAS CHAVE: Zeyheria tuberculosa, Embriogênese somática.

APOIO FINANCEIRO: UENF; PIBIC-CNPq; FAPERJ.

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IPF
5ª Jornada de IC da UFF



Fisiologia

