

C. Ciências Biológicas - 4. Botânica - 3. Fisiologia Vegetal

DESINFESTAÇÃO E GERMINAÇÃO DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE *Coffea arabica* L. CV. CATUAÍ VERMELHO*

Mariana Aline Silva Artur¹

Renato Paiva²

Milene Alves de Figueiredo Carvalho³

Maísa de Siqueira Pinto⁴

Ana Cristina de Souza⁵

Mário Lúcio Vilela de Resende⁶

1. Bolsita CNPq, Graduanda em Ciências Biológicas - UFLA
2. Prof. Dr. Dpto. Biologia - UFLA - Orientador
3. Pós-Doutoranda em Agronomia/Fisiologia Vegetal - UFLA
4. Mestranda em Agronomia/Fisiologia Vegetal - UFLA
5. Graduanda em Ciências Biológicas - Unilavras
6. Prof. Dr. Dpto. Agricultura - UFLA

RESUMO:

O café é um produto de grande importância no mercado internacional sendo o Brasil um dos maiores produtores mundiais. O cafeeiro é uma planta propagada principalmente por sementes, entretanto, tais sementes apresentam germinação lenta e são sensíveis ao ataque de microrganismos. A cultura de embriões é uma das técnicas de cultura de tecidos utilizada para minimizar tais problemas. O objetivo deste trabalho foi determinar a melhor concentração de hipoclorito de sódio e o melhor tempo de exposição para a desinfestação e germinação de embriões zigóticos de *Coffea arabica* L. cv. Catuaí Vermelho. As sementes tiveram o pergaminho removido manualmente e permaneceram embebidas em água destilada e autoclavada por 24 horas para facilitar a retirada dos embriões. Posteriormente, as sementes foram desinfestadas em câmara de fluxo laminar com álcool 70% por 1 minuto e, em seguida, imersas em hipoclorito de sódio 2,5% por 30 minutos e lavadas três vezes com água destilada e autoclavada. Após a desinfestação das sementes os embriões foram removidos. Foram testadas diferentes concentrações de hipoclorito de sódio (0,025 e 0,125%) e cinco tempos de exposição dos embriões (30 segundos, 1, 2, 3 e 4 minutos). O meio de cultura utilizado para a germinação foi o MS. As variáveis analisadas foram percentagem de germinação e contaminação dos embriões com 7 e 14 dias de cultivo. Não foram observadas diferenças significativas entre os tempos de exposição nas diferentes concentrações de hipoclorito de sódio após 7 dias de cultivo. Aos 14 dias, foi observado 80% de germinação e 15% de contaminação quando os embriões foram expostos ao hipoclorito de sódio por 1 minuto independente de sua concentração. Conclui-se que 1 minuto de exposição ao hipoclorito de sódio na concentração de 0,025% são suficientes para desinfestação de embriões zigóticos e não prejudicam sua germinação.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPQ, FAPEMIG

Palavras-chave: Hipoclorito de sódio, assepsia, café.

