



Desinfecção de explantes de cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) visando indução de calos friáveis

Antônio Francisco de Sousa¹, Antônio José Rocha¹, Luiz Ferreira Aguiar Ponte¹

¹ Centro de Ciências Agrárias e Biológicas-CCAB/UVA, Campus da Betânia, 850, CEP 62.040-370, Sobral-CE, Brasil, fone (88) 3677-4243, e.mail: francisco-bio@hotmail.com

O cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) em virtude de sua relevância econômica passou a ser alvo de programas de melhoramento vegetal. O cultivo *in vitro* o qual compreende a indução de calos friáveis constitui um método eficiente para a multiplicação de plantas em larga escala. No entanto, a contaminação dos explantes é um dos principais entraves da cultura de tecidos. Partes dessas contaminações resultam de falhas na desinfecção. Objetivou-se com esse trabalho obter um protocolo de desinfecção para explantes de cajueiro visando indução de calos friáveis. Castanhas de cajueiro, genótipo CCP76, foram imersas em hipoclorito de sódio 0,2% durante 10 minutos, seguida de três lavagens com água destilada. Posteriormente foram embebidas em água destilada por 24 horas e postas para germinar em vermiculita. Após o estabelecimento da plântula, foram extraídos os meristemas apicais e axilares, que serviram de explantes. Em Câmara de Fluxo Laminar, esse material foi imerso em solução de hipoclorito de sódio 1% por 15 minutos e lavado três vezes com água destilada autoclavada, depois álcool 70% por um minuto e lavado com água destilada autoclavada. Os explantes foram transferidos para placas de Petri contendo 20 ml de meio de cultura. Este meio consistia de meio MS completo, sacarose 2,0% e picloram nas concentrações de 1,0; 2,0; 4,0; 8,0; e 16 mg/L. O pH foi ajustado para 5,9 e solidificado com ágar 0,8%. A incubação dos explantes foi feita em Câmara de Germinação (BOD). Para cada tratamento foram feitas três repetições. Todos os meios de cultura foram autoclavados a 121° C por 15 minutos. Nesse estudo, verificou-se que os explantes não apresentaram ocorrência de contaminação, nos três tipos de tecidos empregados. Nas condições em que foram realizados os experimentos, conclui-se que o método de desinfecção utilizado mostrou-se eficaz, em decorrência da ausência de contaminações por microrganismos.

Palavras-chave: *Anacardium occidentale* L, calos friáveis, desinfecção

Órgão Financiador: FUNCAP