

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Indução *in vitro* de calos em segmentos foliares de *Coffea canephora* cv. Conilon

Maurício Reginaldo Alves dos Santos¹, Maria das Graças Rodrigues Ferreira¹, Arêssa de Oliveira Correia², Neidiane Farias Costa Reis², Manuel de Souza Santos²

¹Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia, Cidade Jardim, BR 364, km 5,5, CEP 76815-800, Porto Velho-RO, Brasil. Telefone: (69) 39012525, e-mail: mauricio@cpafr.embrapa.br; ²Universidade Federal de Rondônia, Porto Velho-RO, Brasil

A espécie *Coffea canephora* possui características genéticas relevantes e que são de amplo interesse em programas de melhoramento vegetal. Os programas de melhoramento genético do cafeeiro no Brasil têm alcançado êxito na obtenção de cultivares produtivas. Entretanto, o tempo e os recursos gastos são fatores limitantes para o melhoramento do cafeeiro por meio de métodos convencionais. A micropropagação vegetal apresenta-se como alternativa viável para acelerar a obtenção de material propagativo em programas de melhoramento, que visam a solução de problemas como doenças, pragas, nematóides e maior exigência em qualidade pelo mercado consumidor. O objetivo desse trabalho foi avaliar a indução de calos em segmentos foliares de *Coffea canephora* cv. Conilon, clone 194, visando facilitar seu posterior desenvolvimento em embriões somáticos ou formação de órgãos. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da Embrapa Rondônia. Segmentos foliares foram inoculados em meio MS 50% em diferentes concentrações de ácido naftalenoacético - ANA (0; 1,0; 2,0 e 5,0 mg.L⁻¹) e ácido indolbutírico - AIB (0; 1,0; 3,0 e 5,0 mg.L⁻¹). Na ausência de reguladores de crescimento, não foi observada calogênese. O processo de indução de calos teve início na primeira semana de cultivo, em todas as combinações de reguladores avaliadas. Após 40 dias, houve grande manifestação de indução de calos, sendo que todos os tratamentos com reguladores expressaram calogênese em todos os explantes. Após as análises dos resultados pode-se afirmar que os tecidos foliares de *C. canephora* cv. Conilon, clone 194, são altamente responsivos à indução de calos, uma vez que em todos os

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



tratamentos contendo reguladores, em quaisquer combinações e concentrações, foi observada a indução de calos. A interação entre as duas auxinas AIB e ANA é extremamente positiva para a indução de calogênese nos explantes foliares estudados.

Palavras-chave: Cafeicultura, reguladores de crescimento, calogênese, *Coffea canephora*

Órgão Financiador: Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café – CBP&D/Café