

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:



Estabelecimento de protocolo para descontaminação de explantes foliares de *Coffea canephora* Pierre para cultivo *in vitro*

Maurício Reginaldo Alves dos Santos¹, Maria das Graças Rodrigues Ferreira¹, Vânia Sarubo², Josilene Félix da Rocha^{1,3}

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@cpafro.embrapa.br; ²Universidade Federal de Rondônia, Porto Velho-RO, Brasil; ³Bolsista do CNPq

O estado de Rondônia é o segundo maior produtor do país de *Coffea canephora* Pierre variedade Conilon. Objetivou-se neste trabalho o estabelecimento de um protocolo eficiente de descontaminação de explantes foliares, visando à sua introdução em estudos de calogênese e embriogênese somática. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da Embrapa Rondônia. As folhas foram lavadas em água bidestilada com auxílio de esponja e detergente. Em câmara de fluxo laminar, as mesmas foram imersas em etanol a 70% (v/v) por 1 minuto e colocadas em soluções de hipoclorito de sódio nas concentrações de 1,00, 1,25 e 1,50% (v/v), nos períodos de 10, 20 e 30 minutos, sendo, em seguida, segmentadas em fragmentos de 1 cm² e inoculados em meio MS. Os cultivos foram mantidos em câmara tipo BOD, no escuro, a 24±2°C. Cada unidade experimental foi constituída de 10 explantes. Dez dias após a inoculação foram avaliadas as porcentagens de contaminação e de explantes oxidados. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas utilizando-se o teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. Os tratamentos mais eficazes para a desinfestação foram os que combinaram 30 minutos de imersão com as concentrações de 1,25 e 1,50% de hipoclorito de sódio, resultando em apenas 15% de contaminação. Porém, o tratamento que combinou 30 minutos com 1,50% de hipoclorito resultou em alto nível de oxidação (50%). A utilização de 1,00% de hipoclorito por 10 minutos resultou maior nível de contaminação, chegando a 60% dos explantes inoculados, além de 10% de oxidação. Considerando-se as variáveis avaliadas, recomenda-se a utilização de 1,25% de hipoclorito, por um período de 30 minutos de imersão.

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:



Palavras-chave: Estabelecimento *in vitro*, cultura de tecidos vegetais, cafeicultura, Rondônia, *Coffea canephora*, explantes foliares

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