



Balço hormonal de 2,4-D, 2iP e AIB para calogênese em café Conilon (*Coffea canephora* Pierre).*

Maurício Reginaldo Alves dos Santos¹; Maria das Graças Rodrigues Ferreira¹;
Vânia Sarubo¹

¹Pesquisador da Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 76.815-800, Porto Velho, Rondônia, fone: (69) 39012525, e-mail: mauricio@cpafro.embrapa.br; mgraca@cpafro.embrapa.br; ²Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pela Universidade Federal de Rondônia - UNIR, BR 364, km 9,5, CEP 78900-000, Porto Velho, Rondônia, fone: (69) 21822120, e-mail: vannya26@yahoo.com.br

Considerando a relevância da cultura de *Coffea canephora* Pierre para o estado de Rondônia e a necessidade de melhoramento para resistência a doenças, realizou-se este trabalho com o objetivo de induzir calos em explantes foliares da variedade Conilon, visando contribuir com o estabelecimento de um protocolo rápido e eficiente para a clonagem de genótipos de interesse. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da Embrapa Rondônia. Após desinfestação, as folhas foram segmentadas em pedaços de 1 cm², os quais foram inoculados em meio MS, em concentrações variáveis de 2,4-D (0, 10, 20 e 40 µM), 2iP (0, 5, 10 e 20 µM) e AIB (10 µM). O material foi mantido no escuro, a 24±2°C. Avaliou-se o intumescimento dos explantes e a indução de calos, durante os 30 dias subseqüentes. Aos 10 dias de cultivo após a inoculação, a maior parte dos tratamentos induziu mudanças nos explantes foliares, indicando o início do processo de indução de calos. Aos 20 dias de cultivo, a formação de calos aumentou significativamente na maioria dos tratamentos. Os tratamentos contendo 5 µM 2iP + 10 µM AIB; 10 µM 2iP + 10 µM AIB; e 20 µM 2iP + 10 µM AIB apresentaram taxa de indução de calos de 66,7%, 73,3% e 63,3%, respectivamente. Aos 30 dias de cultivo, a formação de calos nestes tratamentos aumentou significativamente, para 93,3%, 76,7% e 90%, respectivamente. Na ausência de reguladores de crescimento, não houve formação de calos. Conclui-se que condições adequadas para a rápida indução de calos em explantes foliares *Coffea canephora* v. Conilon podem ser obtidas com a utilização das combinações de reguladores de crescimento no meio de cultivo: 5 µM 2iP + 10 µM AIB; 10 µM 2iP + 10 µM AIB; e 20 µM 2iP + 10 µM AIB.

Palavras-chave: *Coffea canephora*; calogênese; cultura de tecidos vegetais; cafeicultura; Rondônia.

*Apoio financeiro: Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café – CBP&D/Café