



Indução da duplicação cromossômica em anteras para obtenção de plantas di-haploides de acesso de coqueiro-anão

Ana Flávia Santos da Cunha¹
 Isabella Cícera Dias Miranda²
 Caroline de Araújo Machado³
 Rafael Mota de Gondra⁴
 Paulo Sérgio Neves dos Santos⁵
 Leandro Eugenio Cardamone Diniz⁶

O coqueiro *Cocos nucifera* L. é constituído de uma só espécie e duas variedades principais, a variedade gigante e a anã. A variedade híbrida intervarietal é uma cultivar de ampla utilidade comercial seu uso pode oferecer diversas vantagens em relação aos parentais. O domínio da técnica de produção de linhagens di-haplóides possibilita a produção de híbridos de linhagens endogâmicas de coqueiro, num menor tempo e com menor custo, comparado com os métodos tradicionais. O trabalho consistiu na indução de plantas duplo-haploides pela utilização de micrósporos a partir de aplicações biotecnológicas dentro da cultura de tecidos para o desenvolvimento de protocolos que promovessem o melhoramento genético do coqueiro no Estado de Sergipe. A partir da inflorescência de coqueiro-anão foram retiradas flores masculinas, as quais passaram pela assepsia em hipoclorito de sódio 6% e álcool etílico 70%, as anteras foram extraídas, inoculadas em placas de Petri contendo meio padrão Eeuwens Y3 modificado e armazenadas sob ausência de luz em laboratório. As análises periódicas das anteras em lupa e microscópio demonstram uma oxidação fenólica e o desenvolvimento de uma massa calosa na superfície das mesmas.

Palavras-chaves: anteras, *Cocos nucifera* L., duplo-haploides, oxidação.

¹ Graduanda em Ciências Biológicas (UNIT), bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa, Aracaju, SE

² Graduada em Ciências Biológicas, Aracaju, SE

³ Mestre em Agroecossistemas, bolsista CAPES, Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁴ Graduando em Ciências Biológicas, bolsista PIBITI/FAPITEC/Embrapa, Aracaju, SE

⁵ Graduando em Ciências Biológicas (UNIT), bolsista PIBITI/FAPITEC/Embrapa, Aracaju, SE

⁶ Biólogo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE