



CARACTERIZAÇÃO CITOMOLECULAR DE *Coffea eugenoides*

Rosicler Lázaro Barbosa (Bolsista FAPESP) e Cecília Alzira F. Pinto-Maglio (Orientadora), Centro de Genética e Biologia Molecular - CBMEG, UNICAMP

Análises comparativas de cariótipos das espécies de *Coffea L.*, através de técnicas convencionais e bandamento-C, mostram-se ineficientes devido ao pequeno tamanho e similaridade desses cromossomos. Assim, outras técnicas devem ser utilizadas para que se possa determinar a estrutura dos cromossomos das várias espécies do gênero. Neste trabalho, utilizou-se os fluorocromos, 4',6-diamidino-2-phenylindole (DAPI) e cromomiciana (CMA₃), e técnicas citomoleculares, como hibridação in situ fluorescente de ácidos nucleicos (FISH), na caracterização dos cromossomos da espécie *C. eugenoides*. Os resultados obtidos com o uso do DAPI, que evidencia regiões ricas em bases AT, foram negativos, não havendo formação de bandas, portanto as bases AT encontram-se espalhadas uniformemente nos cromossomos. A aplicação do CMA₃, específico para detecção de bases CG, resultou positiva, sendo evidenciadas 4 regiões cromossômicas com bandas ricas em bases CG, que coincidiram com as regiões organizadoras do nucléolo. Estas regiões nucleolares foram também evidenciadas, através da técnica de FISH usando-se a sonda pTA71, que é sonda específica para detectar regiões de rDNA. As regiões aqui determinadas podem ser usadas como marcadores cromossômicos, e empregadas no monitoramento da transmissão ou introgressão de caracteres de interesse agrônomo, contribuindo em programas de melhoramento e para o estudo de relações evolutivas neste gênero.

Coffea eugenoides - Marcadores cromossômicos - Região organizadora do nucléolo