



3º CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS

**De 9 a 12 de maio de 2005
GRAMADO - RS - BRASIL**

EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO DE TECIDO FOLIAR ADULTO DE *Mangifera indica* L. PARA REAÇÕES DE POLIMORFISMO DE DNA AMPLIFICADO AO ACASO (RAPD). Paulo S. da C. Lima¹; José Ribamar C. F. Neto²; Jeudys A. Oliveira³; Josué H. da S. Costa³; Valdomiro A. B. de Souza¹. ²Acadêmico de Ciências Biológicas-UFPI, Bolsista de Iniciação Científica FAPEPI/CNPq. ³Acadêmico de Ciências Biológicas-UFPI, ¹Pesquisador da Embrapa Meio-Norte. E-mail: sarmanho@cpamn.embrapa.br

Os protocolos de extração de DNA de plantas recomendam o uso de folhas jovens, colhidas na fase ativa de crescimento da planta, por apresentarem maior concentração de ácidos nucléicos e menor conteúdo de substâncias fenólicas e metabólitos prejudiciais qualidade do DNA e que inibem a ação de determinadas enzimas. Contudo, no cotidiano das atividades laboratoriais, nem sempre há disponibilidade de material adequado para atendimento imediato das necessidades. O trabalho teve por objetivo avaliar a concentração e a pureza do DNA extraído de folhas adultas de manga. Foram executada na Embrapa Meio-Norte, extrações de DNA de manga cv. Rosa a partir de folhas adultas, utilizando-se o método CTAB modificado. Após essa etapa, prosseguiu-se à observação da presença de DNA genômico por eletroforese em gel de ágar. Foi realizada a quantificação e análise da pureza do material por espectrofotometria em UV, observando-se concentrações variando de 730 a 2260 μ g/ml. A pureza da amostra, obtida pela relação A_{260}/A_{280} , apresentou resultados de 1.8 a 2.7, prevalecendo os índices superiores a dois, indicando contaminação por clorofórmio, necessitando da realização de reprecipitação das amostras com etanol com objetivo de melhorar a qualidade da extração. A extração de DNA de tecido foliar adulto de manga resultou em um produto de concentração satisfatória e, apesar da contaminação por clorofórmio, o DNA extraído se manteve dentro dos padrões de integridade e qualidade para realização de reações RAPD.