

EXTRAÇÃO DE DNA DE FOLHAS DE PINHÃO-MANSO (*Jatropha curcas* L.)¹

SILVA², Haritanna L.; ARAÚJO³, Eugênio C. E.; DINIZ³, Fábio. M.; SOUZA³, Valdomiro A. B.; ANTUNES⁴, Jadson E. L.; LIMA², Paulo S. C.

¹Financiado pelo Banco do Nordeste do Brasil

²Graduanda Biologia, Universidade Estadual do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil.

³Pesquisador em Embrapa Meio-Norte, Teresina, Piauí, Brasil, sarmanho@cpamn.embrapa.br

⁴Graduando em Biologia, Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil.

O atendimento das demandas resultantes do cumprimento da lei 11.097 de 13/01/2005 que dispõe sobre a adição de biodiesel ao óleo diesel comercializado no Brasil a partir de 2008, necessita da ampliação de fontes alternativas deste combustível renovável. Entre as alternativas destaca-se o pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) pelas potencialidades para o cultivo sob condições de estresses bióticos e abióticos, bem como, pelo alto teor de óleo (atingindo até 67% quando extraído por combinação dos métodos enzimáticos e ultra-sônico) de baixa viscosidade nas sementes. Entretanto, para que se explore todas as potencialidades do cultivo do pinhão-manso é necessário fazer o melhoramento genético da espécie, onde é fundamental o uso das ferramentas que a biologia molecular dispõe. Nesse sentido, desenvolveu-se este trabalho cujo objetivo foi avaliar a extração de DNA de folhas de diferentes idades de pinhão-manso por meio do kit “Puregene DNA purification”. A quantificação e análise de pureza das amostras foram obtidas através do espectrofotômetro Nanodrop[®] de espectro completo (220 a 750nm) que mede amostras de 1µL com alta acurácia e reprodutibilidade. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos e oito repetições. Os resultados indicaram (0,01% de probabilidade) que as folhas mais jovens são as mais indicadas para a realização das extrações, quanto aos parâmetros da qualidade e da concentração do DNA, permitindo a realização de coleta de tecidos para extrações mesmo no período de repouso da planta.

