



MÉTODOS DE PRESERVAÇÃO E MACERAÇÃO DO TECIDO FOLIAR DE *Euterpe precatoria* PARA A OBTENÇÃO DE DNA DE QUALIDADE

Tatiana de Campos¹; Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo²; Polinar Bandeira Rufino³; Lídia do Nascimento Cavalcante²; Susana Maria Mello Silva²; Jonatas Chagas de Oliveira²; Lucielio Manoel da Silva⁴

¹EMBRAPA, Rio Branco/Acre. E-mail: tatyunic@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³FAMETA, Rio Branco/Acre

⁴EMBRAPA, Rio Branco/Acre

RESUMO: Metodologias adequadas para a extração de DNA com bom rendimento e qualidade são um desafio, especialmente em espécies com poucos estudos moleculares, como é o caso da espécie *Euterpe precatoria*. O objetivo do estudo foi comparar diferentes métodos de conservação e maceração de tecido foliar para extração de DNA de *E. precatoria* com bom rendimento e qualidade. Os folíolos foram coletados no campo experimental da Embrapa Acre. Foram utilizados 100 mg de folíolos maduros para a extração de DNA. Os armazenamentos foram: sílica gel (7; 10; 20 e 30 dias); liofilização (3 dias); geladeira (3; 5 e 7 dias) e frescos e dois tipos de maceração: em macerador automático TissueLyser® (TS) e em cadinho com nitrogênio líquido (CNL). A concentração de DNA foi avaliada pela leitura da densidade óptica usando a fórmula: absorvância A₂₆₀ x 50 x fator de diluição e a qualidade pela relação A₂₆₀/A₂₈₀. A concentração do DNA variou entre 300 e 2658 ng/μL, sendo o tratamento sílica gel 20 dias (CNL) e (TS) apresentado a menor concentração e o liofilização (3 dias) a maior concentração. A análise de pureza do DNA, apenas sílica gel 10 e 30 dias e geladeira cinco dias apresentaram valores abaixo de 1,6 indicando a presença de proteína. Os demais armazenamentos apresentaram valores na faixa de 1,7 a 1,9 indicando bom índice de pureza. Conclui-se que o melhor procedimento para extração de DNA em folíolo de açazeiro foi o armazenado em liofilizador por três dias, macerado em equipamento de fragmentação foliar TS.

PALAVRAS-CHAVE: Açazeiro, Análise molecular, conservação molecular

AGRADECIMENTOS: Apoio financeiro Embrapa