



CONSERVAÇÃO DE AMOSTRAS DE FOLHA DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.)
Lodd. ex Mart. PARA OBTENÇÃO DE DNA TOTAL DE BOA QUALIDADE

SUELEN ALVES VIANNA¹, RAISSA FRANCHI DE OLIVEIRA², CARLOS
AUGUSTO COLOMBO³

¹ Engenheira Agrônoma., MSc. Biologia Vegetal, Pós-graduanda em Genética, Biotecnologia e Melhoramento Vegetal, Instituto Agronômico de Campinas (IAC), Campinas – SP, e-mail: suelen.loesch@gmail.com

² Aluna de Graduação em Biotecnologia. Universidade de Sorocaba (UNISO), Sorocaba - SP, e-mail: raissa_franchi@hotmail.com

³ Pesquisador – Centro de Recursos Genéticos Vegetais - IAC, e-mail: iac.colombo@gmail.com

Resumo: Estudos moleculares em plantas requerem DNA de boa qualidade. Materiais recém coletados são os mais indicados para esta finalidade. Porém, a extração de DNA nem sempre pode ser realizada logo após a coleta, sendo necessária sua conservação. Com objetivo de encontrar métodos de conservação de folhas de *A. aculeata* que preservem a qualidade do DNA total foram testados quatro métodos em três repetições: (i) álcool 70%, (ii) FAA₅₀ (formaldeído + ácido acético + álcool 50%), (iii) secagem em estufa a 60°C (procedimento usual em herbários) e (iv) desidratação em sílica. O controle (C) foi constituído de material fresco. As amostras foram conservadas por 30 dias sob as condições descritas, exceto o controle e o material seco em estufa. Após esse período foram maceradas em nitrogênio líquido e então submetidas ao protocolo de extração de DNA genômico total a partir de 0,1g de material. A integridade do DNA foi observada em gel de agarose 1,0% e o rendimento estimado em espectrofotômetro em comprimentos onda de 260, 280 e 320 nm. Para avaliar a qualidade de amplificação via PCR foram utilizados três iniciadores do marcador molecular RAPD. Os resultados obtidos (ng,µL⁻¹) foram: 212±41,93 (i), 34,5±21,74 (ii), 354,83±38,03 (iii), 1024,83±257,38 (iv) e 115,67±49,89 (C). Todos os tratamentos de conservação apresentaram quantidade de DNA suficiente e de boa qualidade para realização de análises por RAPD-PCR, sendo que o melhor método foi o de conservação em sílica.

Palavras-chave: Macaúba, álcool, sílica, RAPD.