

## AVALIAÇÃO DE MÉTODOS PARA ARMAZENAMENTO DE TECIDOS FOLIARES E OBTENÇÃO DE DNA EM CINCO ESPÉCIES DE BROMELIACEAE

Aléxia Gonçalves Pereira<sup>1</sup>  
Alessandra Abreu Rodrigues Vieira<sup>2</sup>  
Lucimara Cruz de Souza<sup>3</sup>  
Adelson Lemes da Silva Junior<sup>4</sup>  
Kelmer Mozer Moro<sup>5</sup>  
Mariana Cruz de Souza<sup>6</sup>  
Fábio Demolinari de Miranda<sup>7</sup>

**Resumo:** *Realizaram-se testes comparativos utilizando diferentes metodologias de conservação de material foliar coletado de cinco espécies de Bromeliaceae, visando a obtenção de DNA de alta qualidade que possibilitasse estudos com marcadores moleculares. A qualidade do DNA extraído foi avaliada através de dois métodos: análise da pureza e quantificação em NanoDrop® por e ensaios utilizando três marcadores ISSR. Os resultados revelaram que, todos os métodos disponibilizaram material de qualidade. Entretanto, a obtenção de macerado a partir de folhas de Bromeliaceae liofilizadas demandam de tempo e esforço por parte do manipulador, sendo indicada a aplicação de metodologias de congelamento com nitrogênio líquido, uma vez que produz material de boa qualidade possibilitando a obtenção de resultados nítidos na técnica de eletroforese.*

**Palavras-chave:** Liofilização; Otimização de protocolo; ISSR; Quantificação de DNA; Conservação do DNA.

---

<sup>1</sup> Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: alexiagp@gmail.com.

<sup>2</sup> Pós-Graduação em Genética e Melhoramento/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: abreuepires@gmail.com.

<sup>3</sup> Pós-Graduação em Genética e Melhoramento/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: lucimaracruz15@hotmail.com.

<sup>4</sup> Pós-Graduação em Genética e Melhoramento/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: adelsonlemes@yahoo.com.br.

<sup>5</sup> Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: kelmer.moro@gmail.com.

<sup>6</sup> Graduação em Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: scruz.mariana@gmail.com.

<sup>7</sup> Professor do Departamento de Biologia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: fademolinari@yahoo.com.br.