



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE DNA EM *Saccharum* spp.

VALE, K. A. G.<sup>1</sup>; SANTOS, S. B. A.<sup>2</sup>; ORASMO, G. R.<sup>3</sup>; ALCÂNTARA NETO, F.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bolsista CNPq DTI I, Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal do Piauí, e-mail: [kalinegonzalez@hotmail.com](mailto:kalinegonzalez@hotmail.com)

<sup>2</sup> Graduação em Engenharia Agrônômica, Universidade Federal do Piauí, e-mail: [samyabeatriiz@gmail.com](mailto:samyabeatriiz@gmail.com)

<sup>3</sup> Departamento de Biologia, Universidade Federal do Piauí, e-mail: [gleice@ufpi.edu.br](mailto:gleice@ufpi.edu.br)

<sup>4</sup> Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal do Piauí, e-mail: [fneto@ufpi.edu.br](mailto:fneto@ufpi.edu.br)

**Resumo:** A cana-de-açúcar apresenta-se com grande importância econômica na agricultura devido à sua utilização no complexo sucroenergético. Considerando a complexidade do genoma da cana, faz-se necessário a obtenção de DNA de alta qualidade em estudos moleculares. A extração de DNA é uma etapa determinante no processo; assim, objetivou-se avaliar a eficiência de protocolos de extração de DNA em variedades de cana-de-açúcar oriundas da Rede Interuniversitária para o Desenvolvimento do Setor Sucroalcooleiro (RIDESA). Folhas jovens das variedades de cana foram submetidas aos protocolos descritos por Romano e Brasileiro (1998), Ferreira e Grattapaglia (1994), Khanuja et al. (1989), Dellaporta et al. (1983) e Doyle e Doyle (1987). Os ácidos nucléicos obtidos foram quantificados em espectrofotômetro (NanoDrop® 2000), observando-se a concentração e pureza do material. Os métodos descritos por Ferreira e Grattapaglia (1995), Khanuja et al. (1999), Romano e Brasileiro (1998) e Doyle e Doyle (1987) apresentaram altas concentrações de DNA, enquanto Dellaporta et al. (1983) baixas concentrações. Com exceção do protocolo de Doyle e Doyle (1987) as razões A260/280 e A260/230 nos demais protocolos ficaram abaixo dos padrões limítrofes. Pode-se concluir que entre os cinco protocolos testados, a técnica descrita por Doyle e Doyle (1987) apresentou os melhores resultados em relação às concentrações de DNA e grau de pureza.

**Palavras-chave:** Cana-de-açúcar; Protocolo; Ridesa.