



**ANÁLISES QUANTITATIVAS DO TEOR DE AÇUCARES EM RESÍDUO LÍQUIDO DE SISAL**

JANÁIRA LOPES DOS SANTOS CARNEIRO<sup>1</sup>; PEDRO ALCANTARA DA SILVA ABREU<sup>2</sup>; ADRIANA RODRIGUES PASSOS<sup>3</sup>; MARILZA NEVES DO NASCIMENTO<sup>4</sup>; KEYLLA SOUZA DOS SANTOS<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual de Feira de Santana, BA, e-mail: [janairacarneiro@hotmail.com](mailto:janairacarneiro@hotmail.com)

<sup>2</sup> Estudante de Agronomia da Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, , e-mail: [Pedro-804@hotmail.com](mailto:Pedro-804@hotmail.com)

<sup>3</sup> Professora da Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, Departamento de Ciências Biológicas, e-mail: [adrianarpassos@yahoo.com.br](mailto:adrianarpassos@yahoo.com.br)

<sup>4</sup> Professora da Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, Departamento de Ciências Biológicas, e-mail: [marilzaagro@hotmail.com](mailto:marilzaagro@hotmail.com)

<sup>5</sup> Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, e-mail: [keyllasouzas@yahoo.com.br](mailto:keyllasouzas@yahoo.com.br)

**Resumo:** Este trabalho teve por objetivo determinar as características bioquímicas do resíduo líquido do sisal, oriundo do desfibramento da folha, visando potencializar o uso desse subproduto, que possivelmente apresenta alto potencial como fonte de material para geração de açúcares para a fermentação alcoólica. O resíduo líquido do sisal foi obtido a partir do desfibramento das folhas, as quais foram coletadas no Município de Morro do Chapéu-BA. Posteriormente, as análises foram realizadas na Unidade do Horto Florestal – UEFS, sendo determinadas as concentrações de açúcares redutores totais (ART), pela metodologia proposta por Willis (1954) e açúcares redutores (AR) realizada pelo método do ácido dinitrosalicílico (DNS) a partir da metodologia de Miller (1959). Os dados foram submetidos à análise de variância, sendo realizado posteriormente o teste de médias, utilizando o programa SISVAR, para quantificar o teor de açúcares dentro da população. Resultados preliminares indicam quais plantas dentro da população possuem alta concentração de açúcares, permitindo, assim, selecionar indivíduos superiores que servirão de base para futuros programas de melhoramento genético relacionado à espécie em estudo.

**Palavras-chave:** *Agave sisalana* Perrine , análise bioquímica, DNS, Antrona.