

## INTERFERÊNCIA DO ÁCIDO ASCÓRBICO NA DETERMINAÇÃO DE AÇÚCARES REDUTORES E TOTAIS PELO MÉTODO DE LANE E EYNON

José Torquato de Queiroz Tavares<sup>1</sup>;  
Francisco de Souza Fadigas<sup>2</sup>;  
Ricardo Luis Cardoso<sup>3</sup>;  
Antônio Augusto Fonseca<sup>4</sup>.

O trabalho foi conduzido no laboratório de Bioquímica do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da UFRB, em Cruz das Almas, BA, com o objetivo de avaliar a atividade redutora do ácido ascórbico em meio alcalino sobre o  $\text{Cu}^{+2}$  e a sua interferência na determinação de açúcares redutores e totais pelo método de Lane & Eynon. Foram realizados dois ensaios em delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições, sendo o primeiro com quatro doses de ácido ascórbico (0,5 %, 1 %, 1,5 % e 2 %) e quatro doses de glicose (0,5 %, 1 %, 1,5 % e 2 %), em esquema fatorial 4x4. No segundo ensaio foram estudadas seis doses de ácido ascórbico (0,25 %, 0,5 %, 1 %, 1,5%, 2 % e 2,5 %) e quatro doses de solução de sacarose (0,5 %, 1 %, 1,5 % e 2 %). O poder redutor das diferentes doses do ácido ascórbico sobre o licor de Fehling foi equivalente a  $69,91 \pm 0,04\%$  do poder redutor da glicose em média para todas as doses de ácido ascórbico e  $67,38 \pm 0,01\%$ , em média, do poder redutor da sacarose hidrolisada para todas as doses do ácido ascórbico. Esses dados evidenciam a capacidade redutora do ácido ascórbico. O poder redutor do ácido ascórbico sobre o  $\text{Cu}^{+2}$  da solução de Fehling interferiu significativamente nos resultados da análise de açúcares redutores e totais.

Palavras-chaves: poder redutor; vitamina C; Licor de Fehling; óxido cúprico.

---

<sup>1</sup> Prof. Adjunto, MSci. - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas/UFRB, E-mail: torquato@ufrb.edu.br

<sup>2</sup> Prof. Adjunto, DSci.. – CETEC/UFRB, E-mail: fadigas@ufrb.edu.br

<sup>3</sup> Prof. Titular, DSci. – CCAAB/UFRB, E-mail: rilucardoso@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Prof. Assistente, MSci. - CETEC/ UFRB, E-mail: aaugusto@ufrb.edu.br