

RESUMO - BIOTECNOLOGIA APLICADA AO ESTUDO DE PRODUTOS  
NATURAIS E SINTÉTICOS

**DESENVOLVIMENTO DE EMULSÃO DE SYAGRUS CORONATA  
SUPLEMENTADO COM LACTOBACILLUS PLANTARUM ATCC 14917 E  
AVALIAÇÃO DE ATIVIDADE ANTIOXIDANTE**

*Yasmim Costa Mendes (yasmimc.mendes@yahoo.com.br)*

*Michael Santos Ribeiro (michaelribeiro99@hotmail.com)*

*Karinny Farias Silva (karinnyfarias20@gmail.com)*

*João Guilherme Nantes Araujo (joaonantesbio@gmail.com)*

*Ana Larysse Lacerda Dourado (larysselacerda21@gmail.com)*

Introdução: A crescente busca por alimentos funcionais tem impulsionado a pesquisa sobre substratos contendo compostos bioativos. Entre esses veículos, destaca-se o licuri, derivado da palmeira de *Syagrus coronata*, rico em ácidos graxo e compostos fenólicos. Além disso, *Lactobacillus plantarum* ATCC 14917 é reconhecido por seus benefícios probióticos, destacando-se por modular a microbiota do trato gastrointestinal. Dessa forma, a junção do *Lactobacillus* com os compostos bioativos do licuri pode resultar em uma matriz alimentar inovadora. Objetivo: Desenvolver uma emulsão de *Syagrus coronata* suplementada com *Lactobacillus plantarum* ATCC 14917 e determinar sua

atividade antioxidante in vitro. Metodologia: A formulação da emulsão foi feita utilizando óleo de licuri como principal componente, com uma concentração inicial de 50% (5 mL), associado a alginato de sódio 5% e 40µl de *Lactobacillus plantarum* ATCC 14917. A atividade antioxidante foi avaliada em diferentes concentrações pelos métodos 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH) e 2,2'-azino-bis[3-etilbenzotiazolina-6-sulfonato (ABTS) com adaptações, em leituras espectrofotométricas com absorvância de 630nm. Resultados: A emulsão formulada apresentou estabilidade satisfatória, com atividade antioxidante moderada nos dois métodos testados, indicando eficácia parcial na neutralização de radicais livres. Conclusão: Portanto, a emulsão formulada demonstrou estabilidade satisfatória e atividade antioxidante moderada, indicando um potencial funcional promissor. Embora a capacidade antioxidante tenha sido parcial, os resultados sugerem que a emulsão reduz os efeitos do estresse oxidativo. Todavia, ressalta-se a necessidade de experimentos complementares para verificar sua ação antioxidante e ampliar suas aplicações.

Palavras-chave: compostos bioativos; probióticos; licuri; radicais livres; formulação.