

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SEDDS CONTENDO JUÇAI (*Euterpe edulis*)

Leticia de Oliveira Ferreira (PIBITI/CNPQ), Leticia Coli Louvise de Abreu (orientadora)
leticia.abreu@ifrj.edu.br

Nutracêuticos têm despertado crescente interesse devido às suas diversas atividades farmacológicas e benefícios à saúde. No entanto, muitos desses compostos apresentam baixa solubilidade aquosa e biodisponibilidade limitada, o que reduz sua eficácia terapêutica. Para superar essas limitações, estratégias baseadas em sistemas lipídicos de liberação têm sido amplamente investigadas. Entre elas destacam-se os Sistemas Autoemulsificantes de Liberação de Farmacos (SEDDS Self-Emulsifying Drug Delivery Systems), que promovem melhor solubilização e absorção gastrointestinal. Os SEDOS são misturas de óleos e surfactantes, podendo incluir cossolventes, que formam soluções isotrópicas com capacidade de se autoemulsionar em contato com o meio aquoso, originando emulsões óleo-em-água de tamanho reduzido. Essa característica favorece a liberação controlada e o aumento da biodisponibilidade de compostos bioativos. Assim, os SEDDS representam uma estratégia promissora de suplementação alimentar, integrando princípios farmacêuticos à área de alimentos funcionais. O juçai (*Euterpe edulis*), fruto nativo da Mata Atlântica e pertencente ao mesmo gênero do açaí, apresenta alta concentração de antocianinas, responsáveis por suas propriedades antioxidantes e cicatrizantes. Diante de sua bioatividade, o juçal surge como potencial agente natural para formulações farmacêuticas e nutricionais. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um SEDDS contendo extrato de juçal para aplicação como suplemento alimentar. Inicialmente, realizou-se uma revisão de literatura para identificar formulações de SEDDS previamente propostas, selecionando aquelas com melhor desempenho. Em seguida, o juçal foi incorporado e submetido a testes de solubilidade, nos quais apresentou maior solubilidade em óleo de copalba e transcupal. As formulações foram caracterizadas quanto ao tamanho de gotícula, potencial zeta, cinética de agregação, condutividade elétrica e estabilidade termodinâmica. Os resultados preliminares indicam que o juçai apresenta grande potencial para uso terapêutico e nutricional quando veiculado em sistemas SEDDS.

Palavras-chave: juçai; sedds; antioxidante; formulação.

Área de conhecimento: Ciências da Saúde.

Financiamento: IFRJ, CNPq.

