



Estudo da Concentração da Saturação na Extração de Própolis dos Extratos Hidroalcoólicos e Glicólico

Rayka kamyly da Silva Constancio (CONSTANCIO, R. K. S.) - rayka.kamyly79@gmail.com¹

Maria Eduarda Mendonça Rocha (ROCHA, M. E. M.) - meduardamendonca4@gmail.com²

Laura Rios Machado (MACHADO, L. R.) - rioslauuram@gmail.com³

Antônio Sérgio Nascimento Moreira (MOREIRA, A. S. N.) - ansernam1@gmail.com⁴

¹*Discente do curso técnico em Química do IFFluminense Campus Itaperuna*

²*Discente do curso técnico em Química do IFFluminense Campus Itaperuna*

³*Discente do curso técnico em Química do IFFluminense Campus Itaperuna*

⁴*Docente do IFFluminense Campus Itaperuna*

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias
Projeto de Pesquisa (Médio/Técnico)

Resumo

A própolis é um produto natural bastante estudado por causa de suas propriedades terapêuticas, principalmente por ter ação antibacteriana e ser considerada um antibiótico natural. Ela é produzida pelas abelhas a partir de resinas vegetais, e sua composição química é bem complexa, podendo variar de acordo com o tipo de planta, o clima e a espécie de abelha envolvida. Este trabalho tem como objetivo avaliar a concentração da saturação na extração de própolis em extratos hidroalcoólicos e glicólicos, verificando a quantidade de matéria solubilizada em 30 gotas do material produzido. Foram preparados extratos com diferentes concentrações (30% a 80%), avaliando também a influência do tempo de infusão, que foi de 1, 2 e 3 meses. A metodologia incluiu o preparo das soluções, a infusão por períodos determinados, a agitação diária e, depois, a filtração e o uso de banho-maria para realizar os cálculos da concentração final. Espera-se identificar quais concentrações apresentam melhor evaporação dos solventes extratores, a fim de obter estabilidade, garantindo extratos padronizados, de qualidade e com boa eficácia biológica. A pesquisa destaca a importância de padronizar os extratos de própolis para tornar possível a comparação entre diferentes produtos e garantir o uso seguro e eficaz para o consumo, além de ressaltar sua relevância na medicina natural e reforçar o potencial do Brasil como um dos maiores produtores desse composto bioativo de grande valor terapêutico e comercial.

Palavras-chave: Rendimento; Padronização; Análise laboratorial.

Instituição de Fomento: Instituto Federal Fluminense