



USO DE CACTÁCEAS NA PRODUÇÃO DE BIOPOLÍMEROS: UMA REVISÃO

EMANOEL VIEIRA DA SILVA; NICOLY MARIA SANTOS SILVA

Introdução: Os biopolímeros de amido têm atraído cada vez mais atenção devido às suas propriedades biodegradáveis e renováveis, tornando-os alternativas promissoras aos polímeros sintéticos. Nesse contexto, as cactáceas surgem como potenciais fontes de amido, já que são estudadas e utilizadas como alimentação alternativa para animais no Brasil. **Objetivos:** Esta revisão tem como objetivo principal investigar materiais disponíveis sobre o uso das cactáceas na produção de biopolímeros, buscando compreender o potencial dessas plantas como fonte viável de matéria-prima para a indústria de materiais sustentáveis. **Metodologia:** A pesquisa foi conduzida entre 10 e 28 de julho de 2023. A metodologia adotada consistiu na definição de termos-chave, tais como "biopolímeros", "Cactaceae", "caracterização de biopolímeros de cactáceas", "aplicações de biopolímeros" e "biomassa de cactáceas", que foram utilizados para realizar buscas em bases de dados online, incluindo Biblioteca Digital do IEEE, Biblioteca Digital da ACM, Scopus, Teses da USP, Banco de teses da Capes e Portal de Periódicos da Capes. A busca abrangeu materiais publicados entre os anos de 2000 e 2022, sem restrição de idioma. **Resultados:** Apesar do interesse crescente em biopolímeros de amido e do potencial das cactáceas como fonte alternativa, a revisão não encontrou dados específicos sobre a produção de biopolímeros a partir dessas plantas nas plataformas pesquisadas. A busca por "biopolímeros" gerou um total de 4.759 resultados, sendo que 83,19% desses resultados foram obtidos no Portal de Periódicos da Capes. O termo "Cactaceae" apresentou 882 resultados, com 61,56% encontrados no Portal de Periódicos da Capes. Já a pesquisa por "aplicações de biopolímeros" resultou em 429 resultados, dos quais 64,33% foram encontrados no Portal de Periódicos da Capes e 35,57% na Biblioteca Digital do IEEE. **Conclusão:** Apesar do crescente interesse em biopolímeros de amido e do potencial das cactáceas como fonte alternativa, a revisão não identificou dados específicos sobre a produção de biopolímeros a partir dessas plantas. Recomenda-se, portanto, investir em mais pesquisas, especialmente na análise bromatológica das cactáceas, para explorar esse campo promissor de materiais sustentáveis.

Palavras-chave: Biopolímeros, Cactaceae, Biopolímeros de cactáceas, Amido, Análise bromatológica.