O PAPEL DA BIOTECNOLOGIA NA INOVAÇÃO DE COSMÉTICOS

Autor(res)

Alaiana Santos Silva
Lara Gabriela Sousa Silva
Jessica Costa Da Silva
Laíse França Magalhães
Jhennifer Rodrigues Andrade Santos
Ariana Ferreira Santo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

A Biotecnologia é o desenvolvimento de tecnologias para geração ou modificação de produtos e serviços baseados nos processos celulares e biomoleculares utilizando conhecimentos multidisciplinares. Sua aplicação na formulação de cosméticos se destaca no uso de tecnologias sustentáveis que apresentam vantagens em relação aos produtos sintéticos, visto apresentar importantes características como baixo impacto ambiental, sem danos ao corpo e economicamente mais viável. Com a necessidade constante de inovações de produtos na área cosméticas, o objetivo desse estudo foi evidenciar o potencial da biodiversidade para bioprospecção de produtos naturais para aplicabilidade no setor cosmético. Para isso foi realizado uma revisão bibliográfica sistemática com abordagem descritiva e qualitativa, utilizando as plataformas Google acadêmico e Scielo com artigos publicados nos últimos 10 anos de 2012 a 2022. A exploração da biodiversidade para pesquisa e o crescimento de novas formulações cosméticas através de ativos naturais torna o Brasil um país com qualidade elevada para esses fins, visto possuir a mais abundante biodiversidade tropical do planeta. Além disso, há também a acessível biodiversidade microbiana disponível, que expõe uma vasta competência para bioprospecção. Estudos tem mostrado o potencial de produtos naturais bioativos, como a bromelina extraída do abacaxi usada no tratamento da anticelulite, dermocalmante e em peelings biológicos. O óleo de tucumã possui ômega 3, 6 e 9, serve como um ótimo hidratante. O extrato hidroetanólico da casca do jatobá inibe a enzima tirosinase, pode ser um ótimo despigmentante. A casca da pytaia é uma grande fonte de vitaminas (B1, B2, B3 e C), minerais como potássio, sódio, cálcio, vitamina E, ácidos graxos que podemos encontrar nas sementes e ajuda a nutrir a pele, cabelo, combate a caspa, além de regular o óleo da pele. O extrato da folha de mangabeira parece ser promissor para o desenvolvimento de xampus com atividade antioxidante. Compostos fenólicos do óleo essencial de Cyperus articulatus foram relacionados às propriedades antioxidantes. Portanto, é notável a rica fonte de conhecimentos e produtos que podem ser gerados a partir da biodiversidade nacional, possibilitando a colocação do mercado brasileiro em um cenário tecnológico inovador na indústria de cosméticos.