

O USO DE COMPOSTOS NATURAIS NA PRODUÇÃO DE FÁRMACOS: "CICATRICERA", A POMADA CICATRIZANTE À BASE DE CERA DE ABELHA

ENCONTRO ESTUDANTIL DA REDE ESTADUAL DA EDUCAÇÃO 2024

Cecília Tavares Andrade e Laura Alana Ribeiro Andrade

HELIÓPOLIS; Colégio Estadual José Dantas de Souza; NTE 17 e-mail:cejds2021@gmail.com

INTRODUÇÃO

As abelhas desempenham um papel crucial na manutenção da biodiversidade, principalmente através da polinização, o que as torna essenciais para a continuidade da vida no planeta. Além disso, economicamente, através da apicultura, elas contribuem significativamente para o mercado financeiro de países como o Brasil, que é um dos maiores produtores e exportadores de mel no mundo.

A cera de abelha, apesar de pouco divulgada na cosmética atualmente, tem sido utilizada desde os primórdios pela humanidade, sendo incorporada em diversos produtos de beleza. Na medicina tradicional, a cera de abelha tem sido usada há milênios para tratar feridas e doenças de pele, sendo parte da prática conhecida como apiterapia.

A apiterapia é um ramo da medicina complementar baseado no conhecimento tradicional de civilizações antigas, visando restaurar o equilíbrio das funções corporais e promover a homeostase. A cera de abelha é amplamente utilizada na apiterapia devido às suas propriedades emolientes, sendo aplicada em pomadas, cremes e comprimidos para diversas condições de pele, como alergias, irritações e acne.

No Brasil, a apiterapia foi incluída na Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares, visando promover práticas de prevenção e promoção da saúde de forma holística. É fundamental expandir a implementação da apiterapia na rede de saúde pública brasileira e na indústria farmacêutica, além de realizar mais pesquisas para entender melhor suas ações curativas.

OBJETIVO

Utilizar da apifarmacopeia para fins medicinais com ação curativa através do uso de materiais naturais, não convencionais e abundantes na natureza, especialmente, a cera de abelha, de modo a desenvolver um fármaco com ação curativa de baixo custo a fim de facilitar seu acesso por parte da população.

METODOLOGIA

O estudo em questão teve início como parte de uma avaliação contínua durante o projeto interdisciplinar chamado "Arraiá da Sustentabilidade", organizado pelo Colégio Estadual José Dantas de Souza, sob solicitação do professor da disciplina de Biologia da instituição, Francis Oliveira Fonseca, no primeiro trimestre do ano letivo de 2024. Uma das atividades principais planejadas para o evento foi a "Apresentação de Soluções Ecológicas", na qual os alunos mostraram produtos desenvolvidos de forma ambientalmente responsável ao longo do trimestre. O propósito dessa iniciativa foi encorajar os estudantes a sugerir ideias inovadoras para exibir durante o evento, utilizando recursos de maneira sustentável, com o objetivo de proteger os ecossistemas e preservar a diversidade biológica.

REFERÊNCIAS

Arbetman, M., Vidal, M., NPA - Núcleo de Pesquisas Aplicadas, Sforcin, J. M. et al. (2022). "Apiterapia e Uso da Cera de Abelha na Saúde." Revista de Pesquisa Aplicada, 10(2), 15-21. Brasil, Ministério da Saúde (2021). Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares.

Banco do Nordeste. Relatório sobre apicultura. Disponível em: < https://www.bnb.gov.br/s482dspace/bitstream/123456789/1198/3/2022_CDS_219.pdf >. Acesso em: 1 de julho de 2024.

Brasil. Ministério da saúde. Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS 2021. Disponível em: < <https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/saps/pics> >. Acesso em: 1 de julho de 2024.

National Geographic Brasil. Abelhas: por que são importantes e como podemos evitar seu desaparecimento. Disponível em: < <https://www.nationalgeographicbrasil.com/animais/2022/05/abelhas-por-que-sao-importantes-e-como-podemos-evitar-seu-desaparecimento> >link. Acesso em: 1 de julho de 2024.

Núcleo de Pesquisas Aplicadas (NPA). O uso da cera de abelha como medicamento e cosmético. Disponível em: <https://www.npa.ind.br/ver-noticia/5/o-uso-da-cera-de-abelha-como-medicamento-e-cosmetico#:~:text=Um%20dos%20principais%20benef%C3%ADcios%20da,reduz%20a%20oleosidade%20da%20pele>. Acesso em: 1 de julho de 2024.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Este projeto foi idealizado a partir do convívio das alunas com a apicultura, visto que o pai de uma das estudantes é apicultor. Logo, há uma maior acessibilidade na disponibilidade de materiais utilizados na execução do projeto, como a cera de abelha. Além da cera de abelha, outros compostos também foram incorporados à fórmula do fármaco tópico, possuindo cada um funções específicas para conferir ao produto final todos os seus benefícios, são os seguintes: óleos vegetais de coco, camomila, rosa mosqueta e lavanda; manteiga de cacau e gel de babosa ou Aloe Vera.

Cada composto possui funções específicas, como propriedades antibacterianas, anti-inflamatórias e hidratantes. A produção do CicatriCera envolve o derretimento da cera de abelha e manteiga de cacau, adição de óleos vegetais e gel de babosa, e posterior armazenamento em condições adequadas. O produto final foi desenvolvido visando alternativas naturais para pessoas alérgicas a medicamentos, com componentes de fácil acesso e baixo risco de toxicidade.

Figura 1: CicatriCera



Fonte: Autoria própria

CONSIDERAÇÕES FINAIS / CONCLUSÃO

Os resultados parciais da utilização da pomada CicatriCera são promissores, indicando seu potencial como um agente eficaz na cicatrização de feridas e tratamento de condições cutâneas. Os testes preliminares realizados em dois voluntários demonstraram uma melhora significativa na regeneração da pele, redução da inflamação e alívio de irritações cutâneas. Esses resultados sugerem que os compostos naturais da fórmula, como a cera de abelha, óleos vegetais e gel de babosa, desempenham um papel crucial nas propriedades curativas do produto.

Figura 2: Antes e depois do uso do produto em apenas uma aplicação



Portanto, nota-se que os resultados parciais obtidos com a pomada CicatriCera são altamente encorajadores, demonstrando sua eficácia no tratamento de feridas e condições cutâneas. A combinação de cera de abelha, óleos vegetais e gel de babosa mostrou-se benéfica para a cicatrização e melhoria da saúde da pele, conforme relatado pelos voluntários nos testes iniciais. Essas descobertas preliminares sublinham o potencial significativo da CicatriCera como uma alternativa natural e eficaz aos tratamentos convencionais, contribuindo para o bem-estar das pessoas e incentivando práticas sustentáveis na medicina. Além disso, o projeto valoriza conhecimentos populares e tradicionais sobre os insumos provenientes das abelhas, integrando-os em uma abordagem científica inovadora.

AGRADECIMENTOS

Ao professor Francis Fonseca Oliveira, por sua orientação, dedicação, amizade e apoio durante toda a construção do trabalho. A Adilson Oliveira de Andrade, por fornecer seus conhecimentos e matéria-prima, que garantiram um melhor desempenho e enriqueceram o projeto. A todos que contribuíram, direta ou indiretamente no desenvolvimento deste trabalho, em especial, Armando Henrique Oliveira Tavares, que também fez parte do grupo do projeto.