



Roberta Paez¹
 Beatriz Pereira²
 Bernardo Ribeiro³
 Maria Clara Dimer⁴
 Roque Schneider⁵
 (rqschneider@gmail.com)
 Colégio Ulbra São Lucas

Introdução

Com o aumento significativo dos casos de Dengue, especialmente no Rio Grande do Sul, a busca pelo controle e prevenção contra o vetor transmissor da doença, o mosquito *Aedes aegypti*, tornou-se uma grande prioridade de saúde pública, crescendo também a demanda por repelentes. Diante disso, a empresa 'Citalli' desenvolveu um repelente natural, à base de citronela, de modo a criar um produto eficaz e sustentável. A escolha desse produto foi motivada por preocupações com a saúde humana e o meio ambiente, visto que os repelentes sintéticos comercializados podem possuir muitos ingredientes tóxicos e agressivos, com maior risco de reações alérgicas e outros efeitos adversos.

Objetivos

Produzir um repelente natural, à base de citronela, e promover o seu uso como uma solução eficaz contra mosquitos transmissores de doenças, sendo um produto seguro, acessível, sustentável, livre de crueldade animal e componentes tóxicos, com o intuito de reduzir a incidência de casos de Dengue.

Metodologia !

Utilizando uma metodologia exploratória, o repelente 'Citalli' foi produzido através de métodos físicos de extração e separação de misturas heterogêneas. Os ingredientes usados foram folhas de citronela, álcool de cereais, cravo-da-índia, raspas de limão e óleo de amêndoas. As folhas de citronela ficaram em maceração no álcool por 15 dias em local escuro para absorção máxima dos princípios ativos. Após esse período, o produto foi filtrado para separar os resíduos sólidos, e o óleo de amêndoas foi adicionado para conferir leveza e ação hidratante. O repelente foi envasado em frascos de 70 mL, rotulado e testado para eficácia. A etapas de produção foram realizadas por meio de uma parceria com produtor local, para obtenção do ingrediente principal, e utilizando as instalações da Instituição de Ensino do Colégio Ulbra São Lucas. O processo foi todo registrado com fotos e anotações, garantindo a rastreabilidade dos resultados.

Resultados

O repelente 'Citalli' apresentou as características necessárias para ser um aliado na prevenção contra a Dengue, sendo um produto natural, vegano, hipoalergênico e uma alternativa segura aos repelentes sintéticos. A preparação dos ingredientes, selecionados por suas propriedades repelentes, aromáticas e hidratantes, foi realizada com sucesso, conferindo um bom aroma e textura adequada para a pele. A estabilidade físico-química do repelente foi mantida ao longo do tempo, sem alterações significativas de cor, odor ou consistência.



Conclusão

Os objetivos de elaborar um produto natural e vegano foram atingidos, utilizando apenas ingredientes de origem vegetal e sem testes em animais. O repelente mostrou-se eficaz e prático para a repelência de mosquitos, sendo relevante para áreas como o Rio Grande do Sul, afetadas por enchentes e aumento de casos de Dengue. O desenvolvimento do repelente natural 'Citalli' contribuiu para a saúde pública, oferecendo uma solução menos tóxica e sustentável.

Referências

- MILKMELLOW (2024). O repelente natural e o meio-ambiente. Disponível em: <https://milkellow.com.br/dicas/o-repelente-natural-e>.
- REMÉDIO CASEIRO (2019). 10 benefícios da citronela. Disponível em: <https://www.remedio-caseiro.com/beneficios-citronela/>.
- G1 (2024). Repelente natural feito de citronela pode complementar medidas de prevenção contra dengue. Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/terra-da-gente/noticia/2024/03/04/repelente-natural-feito-de-citronela-pode-complementar-medidas-de-prevencao-contra-dengue.ghtml>.
- PREFEITURA DO RECIFE (2020). Secretaria de Meio Ambiente ensina a fazer repelente natural e em investir em plantas que afastam os insetos. Disponível em: <https://www2.recife.pe.gov.br/noticias/26/05/2020/secraria-de-meio-ambiente-ensina-fazer-repelente-natural-e-em-investir-em#:~:text=Silvana%20ainda%20afirma%20que%20%C3%A9>.
- Clinica, N. A Importância do Uso de Repelente no Combate ao Mosquito da Dengue, 2020. Disponível em: <https://nossaclinicaqv.com/blog/a-importancia-do-uso-de-repelente-no-combate-ao-mosquito-da-dengue/>.
- Uso de repelentes: entenda a importância e como deve ser usado. Infonet, 2024. Disponível em: <https://inonet.com.br/noticias/saude/uso-de-repelentes-entenda-a-importancia-e-como-deve-ser-usado/>.
- Extração - Portal Embrapa, 2021. Disponível em: <https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/tematicas/tecnologia-de-alimentos/processos/tipos-de-processos/extracao>.
- G. Orientações sobre o uso de repelentes. Conselho Federal de Farmácia, 2024. Disponível em: <https://site.cff.org.br/noticia/noticias-do-cff/01/03/2024/orientacoes-sobre-o-uso-de-repelentes>.

