

REPELENTES NATURAIS: O POTENCIAL DA CITRONELA

Mariane Raielle Ferreira Oliveira (marianeraielle@gmail.com)¹

Francisca Francilane Moreira Sampaio (CyllaneSampaio13@gmail.com)¹

Maria Tainara Pereira Rodrigues (pereiratainara072@gmail.com)¹

Guilherme Mendes Prado (guilherme.prado@uninta.edu.br)²

¹Discentes do curso de Farmácia no Centro Universitário (UNINTA), Sobral-CE, Brasil. ²Docente do curso de Farmácia no Centro Universitário (UNINTA), Sobral-CE, Brasil.

Introdução: Devido às necessidades humanas, o conhecimento científico é baseado em plantas medicinais em especial no combate às doenças apresenta destaque no arsenal para sobrevivência. Dentre essas plantas, a citronela (*Cymbopogon nardus* ou *Cymbopogon winterianus*) que inclui cerca de 140 espécies, distribuídas nas regiões tropicais e subtropicais. O *C. nardus* é de origem indiana e conhecida pelo odor aromático e que remete ao eucalipto-limão. Assim, a citronela tem um valor econômico em composições para formulação de produtos para repelir insetos, antimicrobiana e aromatizante em sabonetes e velas. Sendo uma alternativa natural pleiteada para controle de vetores, como os mosquitos e moscas. **Objetivo:** Este estudo objetivou investigar as principais propriedades químicas e biológicas da citronela, com ênfase em seu uso como recurso natural no combate a insetos vetores de doenças, sua ação antimicrobiana frente a micro-organismos patogênicos e sua relevância econômica. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão, a qual avalia na literatura a utilização de citronela e seu potencial de aproveitamento. Foi-se pesquisado no ano de 2025. A base de dados foi Scielo e Google Acadêmico. Algumas palavras utilizadas para a busca foram: citronela, repelente, plantas medicinais e fitoterapia. O critério para a seleção de artigos foi a língua portuguesa, e estarem dentro do escopo de estudo. **Resultado e discussão:** A partir da pesquisa realizada observou-se que a citronela (*Cymbopogon nardus*) apresenta potencial como repelente natural sobre vários artrópodes, tais como o *Aedes aegypti* e *Culex*. Por conter em sua composição citronelal, geraniol e citronelol que são compostos voláteis do grupo dos monoterpenos responsáveis pelo seu odor característico e ação repelente. Além disso, a ação antiparasitária contra ácaros da poeira do ar que são responsáveis por alergias e problemas respiratórios, comuns em ambientes mal ventilados e com ar condicionado, sendo assim uma forte alternativa para desenvolvimento de produtos industriais ou caseiros, de custo acessível, com potencial repelente. **Conclusão:** A citronela demonstra potencial como repelente natural, sendo uma alternativa eficaz e acessível aos produtos sintéticos disponíveis no mercado. Além de sua ação repelente contra diversos insetos, a planta apresenta propriedades antimicrobianas e aromáticas que contribuem para a saúde e o bem estar.

Descritores: Citronela, Repelente, Planta.