



Análise da capacidade do Óleo essencial de Citronela (*Cymbopogon nardus*) como repelente para o combate de insetos

Ana Júlia Ventura¹; Esther Vilela¹; Maria Eduarda Ferreira¹; Maria Tereza Campos Viana¹; Jessica Rohem Gualberto Creton².

¹Discente IFFluminense campus Itaperuna; ²Docente IFFluminense campus Itaperuna.

jessicarohem@gmail.com

Resumo

Os óleos essenciais são compostos naturais e voláteis obtidos de plantas aromáticas a partir de diversos métodos de extração. Essas substâncias são empregadas em diferentes campos desde os primórdios da humanidade, tendo suas técnicas de obtenção e aplicação aprimoradas durante o passar dos anos. Nos dias de hoje, as pesquisas científicas ao redor dos óleos essenciais ajudam a comprovar as eficácias de suas propriedades, principalmente no setor da medicina, onde existe a aplicação dos óleos no campo da aromaterapia e na prevenção de doenças causadas por mosquitos, explorando a capacidade inseticida de certas plantas aromáticas, como a citronela. Nesse mesmo contexto, este estudo busca analisar o melhor modo de extração dos óleos essenciais da citronela, seja esse o método de destilação por arraste a vapor ou o método de extração a frio, utilizando álcool 70%. O principal resultado dessa pesquisa é a averiguação da capacidade desse composto natural como repelente, a partir da sua extração e de pesquisas laboratoriais. Os resultados serão comparados com os dados de outros inseticidas listados na literatura. Através da comprovação do potencial inseticida do óleo essencial de citronela, sua aplicação poderá ser cada vez mais utilizada na prevenção para pequenos incômodos causados por picadas de mosquitos ou até mesmo para casos graves de arboviroses.

Palavras-Chave: Óleo essencial. Citronela. Repelente. Extração por arraste a vapor.

Instituição de fomento: IFFluminense Campus Itaperuna.