



EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO DE CORYMBIA CITRIODORA PARA FORMULAÇÃO DE UM REPELENTE NATURAL

EDNA GOMES LOPES DA CUNHA; FELIPE SILVESTRE BOTTER; GABRIELLA ANGELO
SANTOS; RENATO HIROSE MAGNUSSON

Introdução: Este trabalho descreve a extração do óleo essencial da planta da espécie *Corymbia citriodora* (Eucalipto-limão), bem como sua caracterização e desenvolvimento de um repelente verde contra o mosquito da dengue a partir do mesmo. Tal abordagem se apresenta como necessária a partir dos crescentes casos de dengue na Região Metropolitana de Campinas, em especial no município de Paulínia. O óleo essencial de *Corymbia citriodora* se apresenta como uma alternativa para uma base repelente por apresentar o composto repelente *citronelal* em quantidade suficiente. **Objetivo:** O propósito deste trabalho é a extração do óleo de eucalipto através de técnicas de destilação e verificar se suas características correspondem a dos óleos comerciais. Produzir um repelente natural e investigar se este produto pode atuar como agente coadjuvante na diminuição do número de casos dessa doença. **Método:** O óleo foi extraído por meio de hidrodestilação e arraste de vapor, caracterizado a partir de TGA, GC-MS, refratômetro, densímetro, Karl Fischer, FTIR e DSC. **Resultado:** Com o resultado das análises, encontrou-se o *citronelal* como composto majoritário (55-65%), seguido de *citronelol* e *isopulegol*, tal como esperado. Foi formulado um repelente à base de babosa e álcool 70%, que, misturados ao óleo nas proporções de 1:5 para ambos, permitiu o seu uso como repelente com boas características organolépticas, porém o teste de eficácia do efeito repelente deverá ainda ser estudado. **Conclusão:** Os objetivos de extração, de caracterização do óleo essencial de eucalipto, foram atingidos o que pode ser observado a partir das propriedades organolépticas do óleo e os resultados obtidos em sua caracterização. A formulação do repelente, apesar de não ser muito ampla, abre espaço para novas pesquisas, principalmente em relação à sua eficácia real. O produto obtido apresentava aspecto homogêneo, odor agradável e, testado pelos participantes do grupo, tendo uma boa absorção na pele. Para uma futura continuidade deste trabalho, sugerimos o teste de novas concentrações de babosa, álcool e óleo, bem como o real teste de eficácia do mesmo, a fim de não testar apenas características organolépticas.

Palavras-chave: **ÓLEO ESSENCIAL; CORYMBIA CITRIODORA; EUCALIPTO LIMÃO;
REPELENTE; EUCALIPTO**