

EFEITO DAS PROPRIEDADES DO CRAVO DA ÍNDIA (*Syzygium aromaticum*) E LIMÃO (*Citrus lemon*) COMO AGENTE LARVICIDA FRENTE ÀS LARVAS DO *Aedes aegypti*

TISCHER, Laura Marinho¹, FAGUNDES, Camilly Ribeiro Aguiar¹; LOPES, Simone da Silva¹; COCCO, Izabel Rubin²; CARVALHO, Cleonice de Ávila²; SILVA, Juliano Roberto dos Santos e².

Instituto Estadual Prof^o Annes Dias- Curso Técnico Em Química-Cruz Alta

INTRODUÇÃO

O presente projeto, desenvolvido no Núcleo de Pesquisa em Educação Química (NUPEQ) do Curso Técnico em Química do I. E. E. Prof. Annes Dias, apresenta metodologia de trabalho nos quais os alunos integram uma proposta de ensino e construção de conhecimento que se dão pela pesquisa. Tendo em vista o presente tema “Efeito das propriedades do cravo da índia (*Syzygium aromaticum*) e limão (*Citrus lemon*) como agente larvicida, frente as larvas do *Aedes aegypti*”.

JUSTIFICATIVA

Justifica-se o projeto, pois nos últimos três anos com a pandemia da covid-19, percebemos que alguns problemas como o número de casos registrados e mortes vitimas da dengue deixaram de ser tópico de discussão, conscientização e agravaram a contaminação, visto que o mosquito se tornou resistente aos inseticidas convencionais.

OBJETIVO GERAL

Produzir um larvicida natural à base das propriedades do fruto seco de cravo da índia (*Syzygium Aromaticum*) e do limão (*Citrus limon*), a fim de combater a larva do mosquito *Aedes aegypti*, responsável pela transmissão da dengue, zika e chikungunya.

METODOLOGIA

A pesquisa foi realizada sobre o método de desenvolvimento do larvicida e a concentração necessária de cada material. No preparo, primeiramente foi feita a extração do limoneno presente da casca do limão, por meio de destilação simples e a extração do eugenol presente no cravo da índia por meio de extração por solvente com álcool de cereais, resultando numa proporção de 10 ml de limoneno para 10 ml de eugenol. Como os focos do mosquito não são tão frequentes durante o inverno, o teste de eficácia foi realizado após alguns meses. No embasamento da pesquisa também realizou-se um questionário retratando o conhecimento da comunidade escolar do noturno, o qual está representado nos seguintes gráficos:

RESULTADOS e DISCUSSÕES

Fig. 1. Extração do limoneno da casca do limão por destilação simples



Fonte: autores (2022)

Fig. 2. Filtração do limoneno



Fonte: autores (2022)

Fig. 3. Limoneno e eugenol extraído do cravo-da-índia por extração com solvente



Fonte: autores (2022)

CONCLUSÃO

Diante dos resultados apresentados observamos que a eficácia é comprovada por estudos e a produção do larvicida se torna uma alternativa no combate às larvas do mosquito transmissor da dengue e outras doenças globais, promovendo a redução de contaminações e a melhora na saúde da população.

¹ Alunos do Curso Técnico em Química do Instituto Estadual de Educação Professor Annes Dias, Cruz Alta, RS.

² Professores do Instituto Estadual de Educação Professor Annes Dias, Cruz Alta, RS.