

NOME: CRISTIANO AUGUSTO GOUVEIA

TÍTULO: EXTRAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL EUGENOL DO CRAVO DA ÍNDIA E AVALIAÇÃO DE SEU POTENCIAL COMO TECNOLOGIA ALTERNATIVA A LARVICIDAS E INSETICIDAS SINTÉTICAS PARA O CONTROLE DO Aedes Aegypti.

AUTORES: MAURO JOSÉ ALVES DUTRA, CRISTIANO AUGUSTO GOUVEIA, CRISTIANO AUGUSTO GOUVEIA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PApq

PALAVRA CHAVE: EXTRAÇÃO, ÓLEO ESSENCIAL, CRAVO-DA-ÍNDIA, LARVICIDA, INSETICIDA, Aedes Aegypti

RESUMO

Atualmente, o objeto de maior campanha de saúde pública do Brasil está concentrado no controle do *Aedes aegypti*, único vetor reconhecido como transmissor do vírus da dengue, infecção que pode assumir formas graves e letais. O presente projeto de pesquisa pretende colaborar com a sociedade esclarecendo-a da possibilidade do controle natural do mosquito, em seus diferentes estágios, com um manejo racional do meio ambiente, a partir de estudos e aplicações de componentes biológicos, extraídos dos vegetais com potencial inseticida, a fim de contribuir para a diminuição dos casos de dengue. Desta forma, este projeto investiga a ação de compostos naturais (óleos essenciais - eugenol) do cravo da Índia, com aplicações na erradicação do *Aedes aegypti*: potencial larvicida e inseticida. O trabalho está sendo desenvolvido nas seguintes etapas:

- obtenção do óleo essencial do cravo da Índia, utilizando a metodologia de arraste de vapor com um extrator de Clevenger de vidro, e uma manta elétrica; como fonte geradora de calor.
- obtenção de larvas, cedidas pelo controle de Zoonose de Ituiutaba - Minas Gerais.
- preparação de meios, contendo óleo essencial, para aplicação em ambientes que contenham larvas e insetos do *Aedes aegypti*, seguida de medições, para determinação da ação larvicida e inseticida.

Resultados e Discussão

Após a obtenção do óleo essencial eugenol e, por aplicação deste em larvas do *Aedes aegypti* observou-se potencial larvicida do eugenol.

A ação inseticida do óleo essencial eugenol será analisada em etapas posteriores.