

BERGACIDA: um inseticida natural a base de extratos de bergamota para combater o mosquito da dengue.

Ana Carolina Souza de Souza (Colégio Marista Santa Maria)

Anthônia Bellochio Goulart (Colégio Marista Santa Maria)

Mariana da Luz Gadret (Colégio Marista Santa Maria)

Valentina Fraga de Souza (Colégio Marista Santa Maria)

Josiéli Demetrio Siqueira (Colégio Marista Santa Maria)

Segundo o Instituto René Rachou (Fiocruz Minas), o Brasil, nos últimos 23 anos, passou por 5 grandes epidemias de dengue datadas especificamente nos anos de 1998, 2002, 2008, 2010 e 2011. Nesse contexto, foram registrados até o ano de 2020 mais de sete milhões de casos de contaminação pelo mosquito *aedes aegypti*. Considerando o caráter epidêmico da doença no país, o presente trabalho visa à produção de uma alternativa sustentável para eliminação do mosquito enquanto larva, na cidade de Santa Maria – RS, que atualmente conta com 26 casos confirmados, de acordo com o boletim epidemiológico da Prefeitura do município, atualizado em 2021. A criação de inseticida natural a base de bergamota foi a alternativa desenvolvida. Sua produção deu-se a partir de um extrato da fruta obtido através de uma extração (líquido-líquido) com solventes adequados. Após a produção dos extratos, foram feitos testes com amostras de lavras do mosquito da dengue coletadas pelos agentes da Secretaria Municipal de Saúde, em borracharias da cidade e no Cemitério Municipal – locais de grande proliferação do mosquito – a fim de verificar a eficácia do inseticida natural. Diante dos resultados satisfatórios, iniciou-se a confecção de recipientes para o Bergacida feitos de materiais reciclados e a distribuição estratégica em pontos da cidade para auxiliar o combate ao *aedes aegypti*, em seu estágio de larva.