

USO DE REPELENTES NATURAIS COMO ESTRATÉGIA DE CONTROLE DO *Aedes aegypti*: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Aline Conceição Santiago*

Paulo Roberto Ribeiro Mesquita**

O mosquito *Aedes aegypti* é considerado de grande importância para a saúde pública desde o início do século XX, quando foi identificado como vetor da febre amarela urbana. Atualmente, o *Aedes aegypti* é reconhecido como o principal vetor dos quatro sorotipos do vírus da Dengue circulantes no Brasil (DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4), além de apresentar elevada competência vetorial para transmitir as arboviroses Chikungunya e Zika vírus, recém-emergidos no país. Em resposta a essa capacidade para a transmissão de doenças, diversos métodos alternativos de controle vetorial têm sido pesquisados, como o já reconhecido potencial repelente dos extratos de plantas. Os extratos vegetais provenientes de diferentes espécies de plantas podem apresentar compostos com atividade repelente, aliado ao fato de serem biodegradáveis e possuírem baixa toxicidade, o que os torna potencialmente viáveis para o controle adequado e seguro de vetores. A propriedade das plantas em repelir insetos adultos é exercida principalmente pela produção de compostos terpênicos como o eugenol, limoneno, citronelol, citronelal e timol. Em reconhecimento à importância da utilização de plantas como uma ferramenta de combate aos artrópodes transmissores de arboviroses, o presente estudo busca analisar o estado da arte das produções científicas direcionadas a este propósito. Por meio de uma revisão de literatura, esta pesquisa avaliou a aplicação de produtos naturais como possíveis repelentes para o controle de arboviroses veiculadas pelo *Aedes aegypti*. Os conhecimentos compilados nesta pesquisa podem contribuir para um maior entendimento das potencialidades e aplicações dos extratos naturais como repelentes ao *Aedes aegypti*, este importante transmissor de diversas arboviroses no Brasil. Na presente revisão de literatura foi realizado um levantamento bibliográfico em artigos científicos nas bases de dados Scielo, LILACS, Google Scholar e PubMed publicados no período de 2004 a 2017. Foram encontrados compostos de algumas espécies vegetais com reconhecida atividade repelente para o *Aedes aegypti*, como o geraniol e citronelal da Citronela (*Cymbopogon winterianus*), limonoide azadiractina do Nim (*Azadirachta indica A. Juss*) e monoterpene citronelal do Eucalipto-limão (*Corymbia citriodora*). Dessa forma o uso de repelente de origem vegetal apresentou-se como uma estratégia eficaz, com baixa toxicidade ao homem e meio ambiente, além de economicamente viável para o controle das arboviroses.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*. Repelentes naturais. Estratégia de controle.

* Graduanda em Bacharelado em Farmácia da Faculdade Maria Milza. E-mail: linesanthiago1@hotmail.com.

** Doutor em Química. Professor do curso de Farmácia da Faculdade Maria Milza. E-mail: prrmesquita@gmail.com