

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE SUBSTÂNCIAS E MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA O CONTROLE DE POPULAÇÕES DE *Aedes aegypti* (APOIO SANTANDER)

Alunas: Gabriela Gomes Sabino e Valéria Madruga Guerreiro

Orientadora: Profa. Dra. Patrícia Romano da Silva

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Ribeirão Preto

O mosquito *Aedes aegypti* é um vetor que transmite diversas arboviroses, dentre elas Dengue, Chikungunya e Zica Vírus, doenças consideradas um problema de saúde pública. A estratégia mais utilizada para combater a incidência dessas doenças é realizar o controle da população de larvas do mosquito. Os métodos mais usados são as medidas de controle mecânico que consistem em alterar a posição ou estrutura ou efetuar a remoção de quaisquer recipientes que possam acumular água e, desse modo, tornarem-se criadouros de mosquitos. Quando há a necessidade, também ocorre a utilização de inseticidas sintéticos que, apesar de serem eficientes, são tóxicos, poluem o meio ambiente e estão selecionando formas resistentes de *Aedes*. A partir desses acontecimentos, surgiu a necessidade do desenvolvimento de métodos alternativos para o controle do mosquito, dentre eles: o controle químico, usando os mosquitos como dispersores dos inseticidas; o controle biológico, usando, por exemplo, bactérias como a *Wolbachia* e o peixe piaba rabo de fogo; sistemas de radiação, fazendo a esterilização desses mosquitos por irradiação; compostos de origem vegetal, a partir da elaboração e produção de óleos essenciais feitos com partes de plantas; e meios caseiros que a própria população pode fazer uso sozinha dentro de suas casas, como o sal e o hipoclorito (água sanitária). Esta revisão bibliográfica tratou de pesquisas de substâncias e métodos que possam vir a combater o *Aedes aegypti*, indicando quais seriam os métodos mais eficazes, viáveis e seguros para realizar esse combate. Além do mais, foi de interesse proporcionar informações relevantes para permitir que a população da

cidade de Ribeirão Preto possa participar efetivamente do combate ao mosquito *Aedes aegypti*.