

O ESTUDO DA CITRONELA NO COMBATE AOS MOSQUITOS



Autores: Gabriel Alencar
Maria Eduarda de Oliveira
Turma: 4º ano B
Orientador(a): Rita Maria
E.M.E.F. EDMUNDO KERN/PORTÃO/RS

RESUMO

O presente projeto surgiu nas aulas de ciências, momento de estudo sobre as plantas, onde foram abordadas questões como as potencialidades das plantas repelentes, em especial a Citronela, no combate aos mosquitos e ao mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue, em relação aos inseticidas químicos desenvolvidos por laboratórios. A reflexão sobre os fatores de educação ambiental, saúde e cultura das famílias no cultivo e uso doméstico de plantas, instigou os estudantes da E.M.E.F. Edmundo Kern, a curiosidade de aprender, entender e vivenciar todos esses aspectos. A valorização dessa cultura com ações práticas voltadas à sustentabilidade e de baixo custo benefício, promovem a cidadania e a inclusão social.

SITUAÇÃO PROBLEMA

O uso dos repelentes naturais e sua eficácia no combate aos mosquitos inclusive ao mosquito da dengue;
As potencialidades da citronela como repelente

OBJETIVO(S)

- Conhecer as propriedades medicinais de algumas plantas repelentes;
- Desenvolver diferentes recursos contra o mosquito da dengue e outros insetos;
- Desenvolver o cultivo, manuseio caseiro ou comunitário de plantas repelentes;
- Despertar o espírito científico através da observação da natureza;
- Investigar e discutir as potencialidades de algumas plantas aromáticas e repelentes no combate aos mosquitos e ao mosquito *Aedes aegypti*;
- Promover a consciência, respeito e sustentabilidade;

METODOLOGIA

Trata-se de uma pesquisa desenvolvida através da abordagem qualitativa e quantitativa de análise de dados a partir dos questionários. Uma pesquisa de caráter etnográfico. Sendo usados como instrumentos de coleta de dados: questionários, palestras com a farmacêutica e a fitoterapeuta, documentários, vídeos, oficinas e atividades práticas, registros fotográficos e escritos.



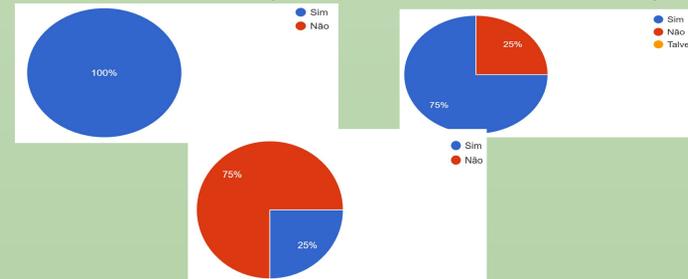
REFERENCIAL TEÓRICO

Estudos recentes destacam o óleo essencial presente na citronela como meio natural e eficaz no combate à dengue. A citronela apresenta em suas folhas um óleo essencial, rico em geraniol e citronelal. É uma planta aromática que ficou conhecida por fornecer matéria prima para a fabricação de repelentes contra mosquitos, pois tem a propriedade de afugentar os insetos sem exterminá-los, não provocando um desequilíbrio ambiental (MENEZES, 2005). O óleo de citronela é um ativo 100% natural, é anti séptico potente contra insetos, livre de solventes, conservantes e químicos sintéticos. Pode ser diretamente incorporado nos mais diversos produtos, não apresentando incompatibilidade com veículos e ativos. A citronela é uma planta do gênero *Cymbopogon* que compreende muitas espécies aromáticas típicas de regiões tropicais e temperadas. Existem duas espécies de citronela conforme a região de procedência. Seus óleos essenciais são parecidos em aroma e possuem as mesmas indicações, ficando a diferença no teor de citronelal do óleo. Uma é a citronela do Ceilão (*Cymbopogon nardus*) e a outra é a citronela de Java (*Cymbopogon winterianus*). A citronela de Java é a mais cultivada devido a sua maior concentração de óleo (LASZLO, s.d.). Recomenda-se o uso da citronela porque não é tóxica e é rica em citronelal e geraniol, que deixam um cheiro que agrada os humanos e é insuportável para os insetos (SIMÕES; SPITZER, 1999).

A partir dessas colocações, confirma-se que o educando envolve-se na construção do seu próprio conhecimento quando aprende, compreende e pode explorar o seu meio.

Questionário feito com 50 pessoas

1. Existem problemas com insetos, os mosquitos no local onde você mora?
2. Na sua família existe alguém com alergia à picada de mosquitos?
3. Você sabe se o seu bairro já teve problemas com o mosquito da dengue?



RESULTADOS

Os resultados aqui expostos são percentuais parciais da pesquisa, visto que ela ainda está sendo aplicada. Até o presente momento pode-se afirmar que: verificou-se que a composição da planta citronela é bastante eficaz em relação ao mosquito doméstico, o pernilongo. Em relação ao mosquito da dengue não podemos ainda afirmar as potencialidades da citronela, pois não foram observados esse vetor no local onde essas famílias residem. O projeto segue em andamento.

CONCLUSÃO

A maioria dos alunos da E.M.E.F. Edmundo Kern moram no Assentamento Liberdade, um lugar onde existe muita vegetação e alguns problemas de saneamento básico. O projeto "O estudo da citronela no combate aos mosquitos" trouxe aos alunos e suas famílias, uma reflexão sobre o uso de plantas, como a citronela para o problema dos mosquitos. Através dos questionários que foram utilizados com os alunos da escola, percebeu-se que a grande preocupação dessas famílias está relacionada à presença do pernilongo doméstico. Em relação ao mosquito da dengue, não foi relatada a presença deste nesse lugar. A turma se envolveu o tempo todo no projeto e à medida que foram estudando, vivenciaram grandes experiências, como a palestra com a fitoterapeuta e com a farmacêutica e a fabricação do repelente artesanal. Foram grandes descobertas sobre as plantas presentes em suas casas e o uso meio natural para solução desses problemas.

REFERÊNCIAS

- http://www.jardineiro.net/banco/cymbopogon_citrusus.php. Acesso em 14/06/21.
- <http://www.jardineiro.net/plantas/citronela-cymbopogon-winterianus.html>. Acesso em 15/06/21.
- http://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%93leo_de_citronela. Acesso em 15/06/21.
- <http://www.ioc.fiocruz.br/dengue/textos/aedexculex.html>
- FABRI; SILVEIRA, 2013, p. 81. <https://www.if.ufrgs.br/cref/ojs/index.php/ienci/article/view/161>