

Larvicida Aedes: produção de um larvicida à base da folha da mamona (*Ricinus communis*) e algas marinhas (*Gracilaria*-sp) ao combate do *Aedes aegypti* e um sistema de purificação da água a base da semente da moringa (*Moringa oleífera*).



Governo do Estado do Rio Grande do Norte



AUTORES: Antônio Lhuan Lima de Oliveira, Anna Nicolly de Araújo Ferreira e Marília Clara da Silva
ORIENTADOR: Prof. Ana Carla de Freitas
COORIENTADOR: Prof. Esp. Rosinere Ferreira da Costa Rebouças

PERGUNTA-PROBLEMA

Será possível desenvolver um larvicida natural à base da folha da mamona e algas marinhas ao combate do *Aedes aegypti* e um sistema de purificação da água à base da semente da moringa para decantar a água?

HIPÓTESE

As substâncias presentes na folha da mamona e algas marinhas possibilitam o desenvolvimento de um larvicida natural. Além disso, a semente da moringa é conhecida pela sua capacidade de purificação da água, facilitando a decantação da água.

METODOLOGIA



Fonte: autores da pesquisa.



Fonte: autores da pesquisa.

RESULTADOS



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa



Fonte: autores da pesquisa

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pode-se observar que o presente projeto é bastante relevante por possuir um caráter ecologicamente correto e economicamente viável. Com isso, concluímos que a folha da mamona e as algas marinhas por possuírem nutrientes capazes para a produção larvicida resultaram eficácia, eliminando as larvas do vetor *Aedes aegypti* em cinco horas. A moringa mostrou em pesquisas sua eficiência na purificação da água, trazendo para o projeto um resultado com caráter totalmente positivo e significativo.

REFERÊNCIAS

- AEDES *aegypti*: histórico do controle no Brasil*. *Aedes aegypti*: histórico do controle no Brasil*, [s. l.], 2007. Disponível em: http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1679-49742007000200006. Acesso em: 8 jul. 2022.
- APLICAÇÃO da moringa com água em turbidez. *Moringa*, [s. l.], p. 1-57, 2015. Disponível em: http://tede2.unicap.br:8080/bitstream/tede/643/1/niedja_maria_lima.pdf. Acesso em: 13 jul. 2022.
- DESCONHECIDO. Algas: Reino das plantas. 2018. Elaborada por desconhecido. Disponível em: http://www.portalbrasil.net/educacao_seresvivos_plantas_algas.htm.
- DIRETRIZES Nacionais para a Prevenção e Controle de Epidemias de Dengue. Controle, [s. l.], 2009. Disponível em: [https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/diretrizes_nacionais_prevencao_o_controle_dengue.pdf](https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/diretrizes_nacionais_prevencao_controle_dengue.pdf). Acesso em: 8 jul. 2022.