



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
FEMIC JOVEM

Isaque de Lima Felinto

Raryane Santos da Silva

Orientadora: Aline Alves Almeida

Escola Corálio Soares de Oliveira - SESI

Bayeux, Paraíba, Brasil

Solução Verde: Inseticida produzido a partir de materiais orgânicos para hortaliças



solucaoverdee@gmail.com

Apresentação



- O consumo anual de agrotóxicos no Brasil tem sido superior a 300 mil toneladas de produtos comerciais, em consequência, podendo trazer prejuízos ao meio ambiente e à saúde humana. A Solução Verde busca uma alternativa mais sustentável e saudável para o meio ambiente, produtores e consumidores.

Objetivos



- Objetivo geral:

Analisar o potencial de inseticidas orgânicos no combate de insetos presentes nas hortaliças para propor uma alimentação mais saudável e sem o uso de agrotóxicos. Objetivo específico: Analisar substâncias orgânicas capazes de combater determinados fungos e bactérias;

- Objetivos específicos:

Analisar substâncias orgânicas capazes de combater determinados fungos e bactérias;

Planejar formas de conscientização sobre os danos causados pelos agrotóxicos no ser humano;

Metodologia



- As pesquisas iniciais levaram ao levantamento da hipótese de que a produção de um inseticida/fungicida com uma composição natural, poderia substituir o uso de agrotóxicos.



Metodologia

- Produção do Inseticida (Fase 01 e Fase 02)
- Cartilha Informativa



Resultados alcançados



- Os testes em hortaliças estão em fase inicial, pretendendo-se continuação de suas testagens, no entanto, pode-se inferir, segundo pesquisas na literatura que os defensivos agrícolas naturais são menos danosos ao meio ambiente pois não são compostos por organofosforados e metais tóxicos para a fauna e flora, outros fatores que tornam este produto mais seguro para a saúde e o meio ambiente justifica-se pelo fato de que, sendo aplicados por pessoas, não requerem conhecimentos ou cuidados específicos, visto que não apresentarão riscos à saúde.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- A Agricultura Familiar desenvolve o importante papel da produção de alimentos saudáveis e sem agrotóxicos para as famílias brasileiras. Nas unidades de produção familiar são produzidos, essencialmente, alimentos que são comercializados na região e consumidos pela própria família, o que contribui para o bem-estar da população e dos produtores familiares de várias formas, destacando os aspectos econômicos, ambiental, da saúde e social.

Criatividade e inovação



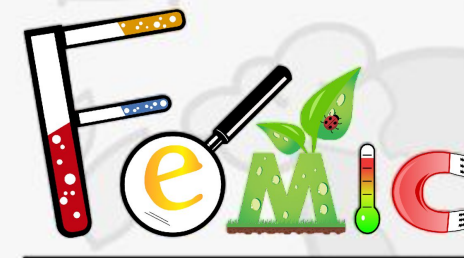
- A Solução Verde, além de ser produzida com materiais orgânicos, também, visa a saúde da hortalça. Dessa forma, mantendo a horta segura e saudável durante todo o cultivo, para assim, oferecer uma alimentação sem o uso de agrotóxicos a população e contribuir com a agricultura sustentável mais utilizada por Agricultores Familiares.

Considerações finais



- Conclui-se que os agrotóxicos são um malefício para a saúde humana e para o meio ambiente. A partir dessa e de outras pesquisas sobre o uso de agrotóxicos, a Solução Verde procurou produzir inseticidas orgânicos para conscientizar as pessoas e assim oferecer uma opção sustentável para cultivadores de hortaliças. Alguns materiais naturais podem ser utilizados nessa produção, como a pimenta malagueta, o alho e a casca de ovo.

SESI - CSO LABORATÓRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PB



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica

De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

BIO
CRBio - 04